Inversores de baixa tensão PowerFlex®
Guia de seleção

Allen-Bradley

Desempenho poderoso. Controle flexível.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

Guia de seleção de inversores de baixa tensão PowerFlex

Impulsione a produtividade com a família versátil PowerFlex 2

Novidades 14

Características gerais dos inversores PowerFlex 18

Seleção de inversores PowerFlex

- PowerFlex 4M 22
- PowerFlex 4 25
- PowerFlex 40 29
- PowerFlex 40P 33
- PowerFlex 400 36
- Opções do PowerFlex classe 4 39
- PowerFlex 523 46
- PowerFlex 525 49
- Opções do PowerFlex classe 520 52
- PowerFlex 70 57
- PowerFlex 700 64
- PowerFlex 700H 70
- PowerFlex 700S 75
- PowerFlex 700L 81
- PowerFlex 753 84
- PowerFlex 755 91
- Opções do PowerFlex classe 7 116

Serviços e suporte da Rockwell Automation 138

Recursos adicionais 139

Impulsione a produtividade com a família versátil PowerFlex

Desempenho poderoso. Controle flexível.

Todos os inversores na família PowerFlex Allen-Bradley® foram desenhados com sua produtividade em mente – independente de sua aplicação. A ampla gama de modos de controle adequa-se a praticamente todas as especificações de controle de motor, enquanto a combinação de recursos, opções e empacotamento fornecem versatilidade da aplicação. Adicione programação e configuração simplificada – junto com recursos de segurança projetados para proteger a equipe e os ativos, além de reduzir o tempo parado – e você descobrirá que há uma solução PowerFlex para atender a demanda de sua aplicação.

Com um portfólio completo, que abrange várias tensões e uma ampla gama de potências nominais, a família de inversores PowerFlex oferece uma experiência comum ao usuário – para uso imediato e dentro dos padrões do setor.

Os inversores **Compact PowerFlex** proporcionam uma solução simples e com custo otimizado para o nível da máquina, aplicações de controle independentes ou integração simples do sistema. Projetada para proporcionar praticidade, essa classe de inversores para fins gerais oferece um pacote compacto para otimizar o espaço em painéis e a versatilidade das aplicações.

Os inversores **Architecture PowerFlex** fornecem um amplo conjunto de recursos, parâmetros específicos para a aplicação e são ideais para aplicações de alto desempenho. Essa classe de inversores foi projetada para flexibilidade de aplicações avançadas e integração em sistemas de controle.

Controle de motores flexível e expansível

Como há uma ampla variedade de especificações de aplicação, os inversores PowerFlex oferecem uma ampla faixa de soluções de controle do motor. Da regulação de velocidade em malha aberta até a precisão da posição e do controle de torque e velocidade, a família de inversores PowerFlex atende desde as aplicações mais simples até as mais exigentes. A família também apresenta uma ampla seleção de opções de hardware, software, segurança e invólucros para ajudar a adequar-se às suas necessidades.

- Reduz o custo total de propriedade selecionando um inversor especialmente desenvolvido para as especificações das suas aplicações, com todas as opções que forem necessárias para essas aplicações
- Impulsiona a produtividade com controles específicos de aplicações como, por exemplo, o TorqProv™ para aplicações de içamento e o "Pump-Off" para aplicações em poços de óleo
- Protege contra o tempo parado não planejado com diagnósticos avançados e notificação de parâmetros de operação irregulares
- Fácil de configurar e comissionar com as ferramentas e assistentes de software

"Sem a Rockwell Automation, nunca conseguiríamos obter o sucesso que temos agora. Desde a mecatrônica, passando pela seleção do inversor e do motor até o suporte com a partida do equipamento, a Rockwell Automation vem agregando muito valor durante cada etapa do projeto e do processo de fornecimento."

Rodney Pennings
Paper Converting Machine Company – EUA

Controle de motor

Para soluções otimizadas de controle de motor para qualquer aplicação, a família PowerFlex alavanca uma ampla gama de tecnologias de controle para dar a você a capacidade de atender a praticamente todas as especificações da aplicação desde a regulação de velocidade em malha aberta até controle de velocidade e torque preciso. Suporte a uma ampla gama de motores, incluindo motores de indução, motores com imãs permanentes montados na superfície e motores com imãs internos permanentes, proporcionando flexibilidade.

Além do controle de motor padrão na indústria, a família PowerFlex oferece exclusivas tecnologias de controle com flexibilidade da aplicação ainda maior.

FORCE™ Technology – FORCE é o controle orientado ao campo patenteado da Allen-Bradley, o qual é uma versão do controle vetorial de fluxo. Ele proporciona excelente desempenho em velocidade zero/baixa velocidade e proporciona torque e regulação de velocidade precisos.

"Acreditamos na manutenção de motores em longo prazo. Isso nos permite economizar dinheiro, para que possamos dedicar nossos esforços no sentido de proteger esses motores em vez de operá-los até eles quebrarem."

Bob Wright
Ash Grove Cement – US

DeviceLogix™ – o DeviceLogix é uma tecnologia de controle, incorporada em alguns produtos Allen-Bradley, capaz de controlar saídas e gerenciar informações de status integradas a um dispositivo. Um inversor com a tecnologia DeviceLogix pode ajudar a aprimorar o desempenho e a produtividade do sistema, controlando saídas e gerenciando status e informações no inversor. Acelera o tempo de reação por meio do processamento no inversor, reduzindo a dependência do rendimento da rede, proporcionando uma opção para a tomada de decisões no caso da perda da comunicação com o controlador principal. Essa tecnologia está disponível no inversor PowerFlex da série 750.

DriveLogix™ – o inversor PowerFlex 700S com a opção DriveLogix oferece um processador Logix embutido para proporcionar uma integração otimizada em casos de controle exigente em sistemas de acionamento ou aplicações independentes. O inversor PowerFlex 700S com DriveLogix é compatível com o ambiente de programação comum e com várias linguagens de programação suportadas por todas as plataformas Logix.

SynchLink™ – Um enlace de dados entre inversores disponível no inversor PowerFlex 700S consiste em um link de dados síncrono entre inversores de alta velocidade para a transmissão de dados sincronizados de inversores e aplicações. O SynchLink oferece níveis de desempenho e coordenação de processos além do que é possível em redes de controle padrão.

Controle de aplicações específicas

Selecione os inversores PowerFlex que têm parâmetros específicos para o inversor configurados para suportar uma aplicação particular. Os conjuntos de aplicações são uma configuração dos parâmetros de inversores padrão projetada para simplificar a implementação de uma aplicação de inversor padrão por parte do usuário sem precisar de programação personalizada.

Posicionamento – As séries PowerFlex 40P, 525, 700, 700S e 750 são otimizadas para aplicações de um único eixo. Com recursos que variam desde posição simples, definição de perfil de velocidade e planejadores ponto a ponto até recursos mais complexos de engrenagem eletrônica, registro, retorno à posição inicial e segurança, esses inversores são ideais para aplicações de controle de velocidade e posição.

TorqProve™ – Para aplicações de içamento, ele ajuda a garantir o controle da carga em qualquer aplicação de içamento ou suspensão. Esse avançado recurso de controle garante que o freio mecânico tenha controle da carga ao parar o inversor, além de assegurar que o inversor tenha controle da carga ao liberar o freio durante qualquer comando de movimento. Combinado com FORCE™ Technology patenteada, o TorqProve ajuda a eliminar preocupações relacionadas à temporização do freio e à mudanças ambientais, além de poder reduzir significativamente os graus de desgaste no freio mecânico por meio de uma operação suave e de uma tensão reduzida na máquina. Esse recurso padrão está disponível nos modelos PowerFlex 700 e 755.

"Pump-Off" – Esse recurso exclusivo, específico para aplicações de poços de óleo, é uma função patenteada de retirada por bombeamento que mede o torque e as correntes em um motor a fim de determinar o fluxo proveniente de um poço. Essa alternativa aos medidores de fluxo mecânicos tradicionais permite que os operadores de bombas otimizem a produção com base no fluxo do poço. Pode ajudar também a reduzir o tempo de inatividade protegendo o maquinário e o motor. Esse recurso padrão está disponível nos inversores PowerFlex 700, 753 e 755.

"Precisávamos de inversores que fossem fáceis de integrar e pequenos o suficiente para caberem no espaço limitado que tínhamos à disposição…Quando vimos como era simples integrar os inversores da Allen-Bradley com os nossos controladores ControlLogix® da Allen-Bradley, graças ao sistema de Integrated Architecture™ (Arquitetura Integrada), não nos restou nenhuma dúvida sobre o que escolher."

Chuck Atchison
Leitner-Poma – US

Gabinetes

A família de inversores PowerFlex está disponível com opções de gabinete instaláveis em campo ou em fábrica, para atender à maioria das exigências ambientais. Essas opções de empacotamento incluem montagem em gabinete de tipo aberto, montagem em flange com proteção adicional e montagem em parede com proteção adicional para ambientes desfavoráveis. Além disso, elas atendem às seguintes exigências IP e NEMA:

- IP00/IP20 e NEMA/UL tipo aberto
- IP66 e NEMA/UL tipo 4X e 12
- IP54 e NEMA/UL tipo 12

"Com a conectividade EtherNet/IP habilitada pelos inversores, conseguimos acessar uma ampla gama de dados de desempenho e operacionais. Conseguimos rastrear o tempo de processamento desligado dos próprios inversores, e monitorar as cargas e outros parâmetros para obter um diagnóstico melhor e uma manutenção mais proativa."

Richard Stewart
Evergreen Packaging – US

Comunicações

Gerencie suas informações facilmente, desde o chão de fábrica até o nível gerencial, e integre perfeitamente seu sistema completo ao mesmo tempo em que controla, configura e coleta dados.

A família de inversores PowerFlex da Allen-Bradley® utiliza a arquitetura de rede aberta NetLinx que fornece o conjunto comum de recursos e serviços para o protocolo industrial comum (CIP) usado nas redes EtherNet/IP™, DeviceNet™ e ControlNet™. Fornecer a capacidade de controlar, configurar e coletar dados em uma única rede simplifica a comunicação na fábrica e pode ajudar a reduzir o custo total de propriedade.

O CIP é um importante componente na arquitetura de rede aberta e oferece os seguintes recursos comuns:

- **Serviços de controle comum** – fornecem um conjunto padrão de serviços de mensagens para todas as três redes da arquitetura NetLinx.
- **Serviços de comunicação comum** – permite que você configure e colete dados de qualquer rede usando os recursos de roteamento comum. Isso reduz o tempo e esforços durante a configuração do sistema, já que nenhuma tabela de roteamento ou lógica acrescentada é necessária para mover os dados entre as redes.
- **Conhecimento de base comum** – reduz o volume de treinamento necessário ao mudar para diferentes redes dentro da arquitetura, fornecendo recursos e ferramentas de configuração semelhantes.

A EtherNet/IP permite que você conecte sua empresa inteira em uma rede única, coletando informações detalhadas de status para tomar decisões com base nos dados.

Além das topologias da rede estrela e linear, a porta dupla opcional da EtherNet/IP permite que os inversores PowerFlex sejam compatíveis com as topologias de anel no nível do dispositivo (DLR). Isso pode ajudar a reduzir suas necessidades de cabeamento, proporciona resiliência ao seu sistema quando da perda de uma conexão de rede, além de proporcionar conectividade com tolerância à falha para a disponibilidade otimizada do inversor.

Além da arquitetura de rede aberta CIP, os inversores PowerFlex são capazes de oferecer suporte a protocolos industriais encontrados em todas as partes do mundo. Consulte as opções de inversores para mais detalhes.

A Premier Integration simplifica o desenvolvimento, o uso e a manutenção

Integrando os recursos avançados da Arquitetura Integrada da Rockwell Automation e os recursos de comunicação dos inversores PowerFlex, é possível obter um nível excepcional de integração entre inversores e controladores. Os benefícios desta linha de integração que economiza tempo, desde o tempo de desenvolvimento reduzido até a manutenção simplificada.

Para atingir esta integração, os inversores PowerFlex utilizam perfis add-on no software Studio 5000™ Logix Designer (antigo RSLogix™ 5000) para agilizar a instalação do inversor.

Os perfis add-on minimizam a necessidade de programar individualmente os parâmetros e tags exigidos. Você não precisa mais preencher funções de programação complicadas quando instalar os inversores PowerFlex, nem consultar frequentemente os manuais do usuário para obter informações sobre os parâmetros e os tags específicos. Todos os inversores PowerFlex na EtherNet/IP ou na ControlNet podem aproveitar as vantagens destes perfis add-on.

Além disso, a compatibilidade com a nova configuração automática de dispositivo (ADC) para os inversores PowerFlex 753*, PowerFlex 755, PowerFlex 523* e PowerFlex 525 ajuda a reduzir o tempo de parada. Com ADC, um controlador Logix da Allen-Bradley pode detectar automaticamente um inversor PowerFlex substituído e fazer download de todos os parâmetros de configuração. Esse recurso está disponível para inversores PowerFlex na EtherNet/IP.

As ferramentas fáceis de usar ajudam a reduzir o tempo de desenvolvimento e não precisam de conhecimento especializado

- Selecione dinamicamente parâmetros de inversores transmitidos como E/S de rede
- A criação automática de nomes de tags descritivos minimiza a necessidade de inserir descrições individuais de tags
- A criação automática de tipos específicos de dados de tags minimiza a necessidade de conversão de um tipo de dado para outro
- Os assistentes com interfaces gráficas orientam você através a configuração dos parâmetros
- Minimiza os erros associados ao uso de múltiplas ferramentas de software
- Ambiente simples de desenvolvimento para configurar e programar todo o seu sistema de acionamento/Logix
- A configuração das conexões de rede do inversor e do controlador minimiza os erros de incompatibilidades de E/S
- A função copiar e colar duplica inversores fácil e rapidamente
- Os inversores podem ser adicionados ao sistema a qualquer momento sem a necessidade de encerrar a produção

Acesse, edite e salve informações sobre inversores no projeto do sistema de controle com facilidade

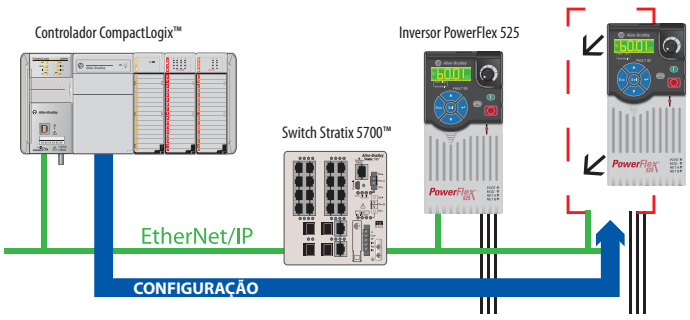
- A configuração do inversor é salva como parte do arquivo de projetos do Studio 5000 Logix Designer (ou RSLogix 5000) (*.acd) e é armazenada no controlador Logix, pois não há a necessidade de armazenar e manter múltiplos arquivos – você precisa somente de um arquivo para todas as configurações do controlador e do inversor

Faça download facilmente de frontais e objetos globais

- Você pode usar os mesmos nomes de tags gerados pelos perfis add-on do inversor para utilizar os frontais e os objetos globais para uma tela de IHM do FactoryTalk® View

Fácil de manter

- Informações de diagnóstico, falhas, alarmes e eventos são partes integrantes do Studio 5000
- Repositório simples de dados de configuração acelera a substituição do inversor
- Continue a usar o DriveTools SP para importar e exportar os arquivos de configuração do inversor entre a família das ferramentas de programação do inversor PowerFlex e o Studio 5000



Com configuração de dispositivo automático (ADC), o controlador Logix pode detectar automaticamente um inversor PowerFlex 523*, 525, 753* ou 755 substituído e fazer download de todos os parâmetros de configuração, minimizando a necessidade de reconfiguração manual. Esse recurso de aperfeiçoamento da produtividade está disponível com o Studio 5000 Logix Designer e o RSLogix 5000 v20. O ADC complementa a atribuição automática de endereço IP com os switches Stratix e as atualizações de firmware com o Firmware Supervisor.

* Os inversores PowerFlex 523 e 753 exigem um cartão de comunicação EtherNet/IP de porta dupla para ADC

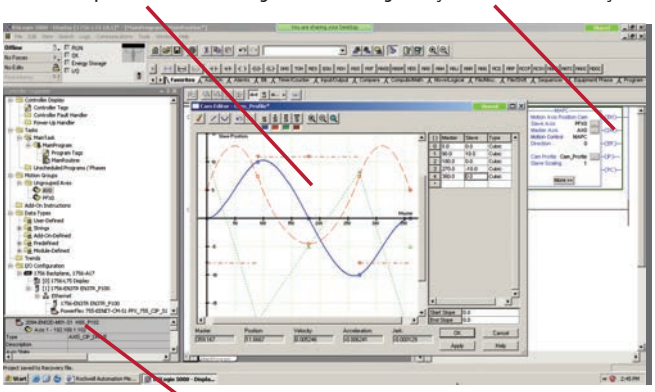
Instruções de controle do inversor no ambiente Logix para inversores PowerFlex

Os inversores PowerFlex 755 oferecem a opção de configuração com instruções de inversores incorporadas nos controladores de automação programáveis (PAC) ControlLogix e CompactLogix™ da Allen-Bradley. São os mesmos parâmetros de configuração e instruções de programação usadas pelos servo-drives Kinetix® Allen-Bradley. O código de aplicação gerado pode ser aplicado às plataformas do inversor para reduzir significativamente o tempo de programação e propicia uma experiência de usuário comum e aprimorada.

As ferramentas de engenharia dentro de um único pacote de software – Studio 5000™ Logix Designer – fornecem configuração, programação, comissionamento, diagnósticos e manutenção simplificados para os servo-drives PowerFlex 755 e Kinetix. Este integração simplifica o uso e ajuda a fornecer precisão e sincronização exigidas pela aplicação.

Além disso, o uso da EtherNet/IP para seus inversores PowerFlex e Kinetix ajuda a aumentar a flexibilidade do projeto da máquina, melhora o desempenho do sistema e reduz o custo do sistema.

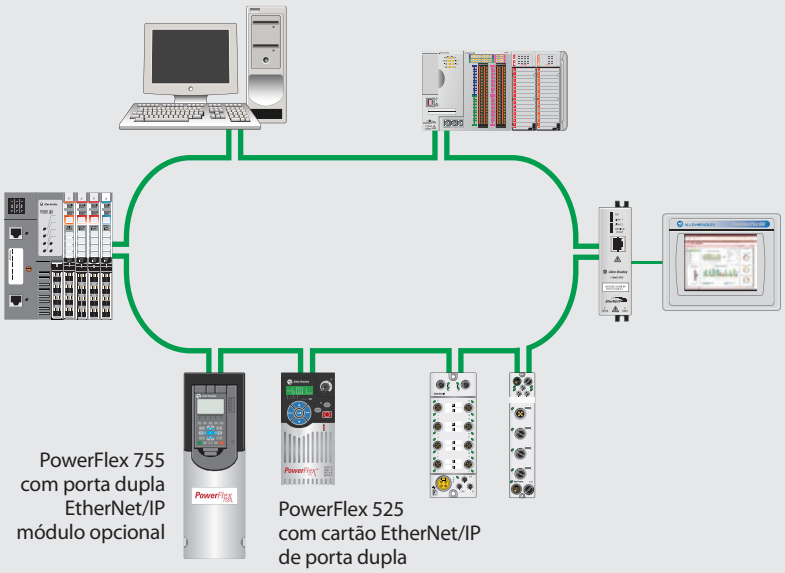
- A EtherNet/IP usa a rede padrão, permitindo que você gerencie o controle e o fluxo de informações em tempo real de forma eficiente, para melhorar a otimização em toda a fábrica, tomar decisões baseadas em mais informações e ter melhor desempenho nos negócios
- Essa solução baseada em EtherNet/IP usa a tecnologia CIP Motion™ e CIP Sync™ da ODVA, todas construídas com base no Common Industrial Protocol (CIP)



O software Studio 5000™ Logix Designer (e algumas versões do RSLogix 5000) proporciona suporte completo para os inversores de Frequência Variável (VFD) PowerFlex 755 e servo-drives Kinetix para uma operação padronizada e comportamento consistente dos inversores. A experiência comum do usuário simplifica o uso do inversor.

- Ao compartilhar as mesmas instruções, um servo-drive Kinetix e um inversor PowerFlex 755 têm programação idêntica dentro do software RSLogix 5000 e Studio 5000™ Logix Designer. A operação padronizada e o comportamento consistente dos inversores simplifica o uso
- O tempo de sincronização de inversores, E/S e outros dispositivos compatíveis com a EtherNet/IP melhora o desempenho para ajudar a resolver as aplicações mais desafiadoras
- O uso da Ethernet/IP padrão permite que você conecte um grande número de dispositivos comerciais e industriais; não é necessário nenhum hardware ou software proprietário

EtherNet/IP: uma única rede para o controle completo da máquina



Conecte toda a sua empresa

Aproveite os benefícios da rede EtherNet/IP para completar o controle da máquina que simplifica e melhora o projeto da máquina.

- De baixo custo, alto desempenho e facilidade de uso quando comparada a uma arquitetura de várias redes
- Integra facilmente qualquer inversor PowerFlex, E/S, atuadores inteligentes e qualquer outro dispositivo EtherNet/IP conectado
- A conectividade de Porta Dupla EtherNet/IP é compatível com as topologias de anéis, proporcionando funcionalidade para o anel em nível de dispositivo (DLR) e disponibilidade otimizada do inversor
- EtherNet/IP é uma rede estabelecida, amplamente adotada

Soluções de segurança que ajudam a melhorar a produtividade

A segurança é uma preocupação crucial para todos os tipos de automação. Proteger a equipe e os ativos é sempre uma prioridade e tem benefícios amplos. Porém, no passado, implementar soluções de segurança, geralmente, significa sacrificar a produtividade. Os inversores PowerFlex podem auxiliar você a resolver esse dilema ajudando a proteger as pessoas e o equipamento ao mesmo tempo em que reduz o tempo parado não planejado.

Os inversores PowerFlex oferecem as opções de segurança desenvolvidas para ajudar você a atender melhor as necessidades de sua aplicação. Os inversores PowerFlex 40P, 70, 700H, 700S e 750 estão disponíveis com a funcionalidade opcional Safe Torque-Off (DriveGuard®) que oferece controle safe-off. Safe Torque-Off é um recurso padrão incorporado no inversor PowerFlex 525.

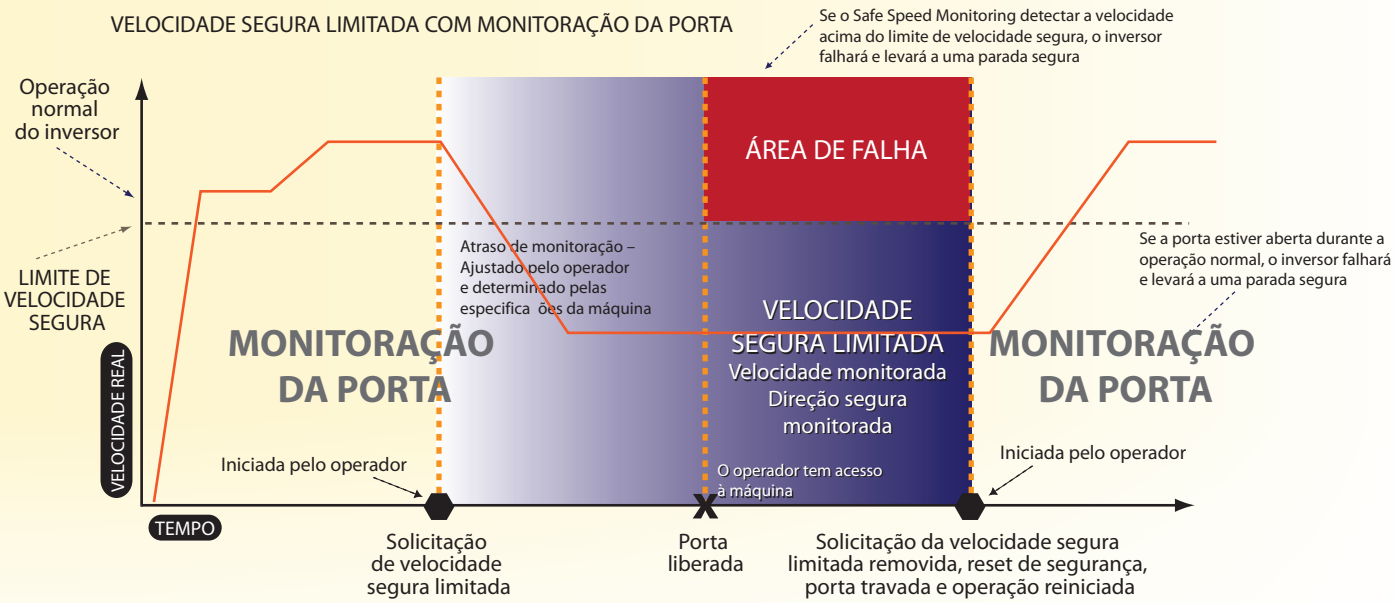
O Safe Torque-Off é ideal para aplicações relacionadas à segurança que precisam remover a potência rotacional do motor sem desligar o inversor. A funcionalidade Safe Torque-Off oferece o benefício da partida rápida após uma solicitação do sistema de segurança e ajuda a reduzir o desgaste devido a partidas repetitivas. Ele fornece classificações de segurança até PLe/SIL e CAT 3 inclusive.

O Safe Speed Monitor fornece uma solução para aplicações que utilizam os inversores PowerFlex Série 750 que podem beneficiar-se do acesso a uma zona de segurança enquanto há movimento limitado. Além disso, o Safe Speed Monitor tem um relé de monitoração integrado para economizar a mão de obra de instalação e espaço em painel. Essa opção possui uma classificação de segurança que abrange PLe/SIL e Cat 4. Com a opção Safe Speed Monitor, você pode monitorar e controlar a velocidade de sua aplicação de forma segura permitindo que os operadores realizem o processo ou a manutenção sem parar a máquina.

Inversores sem uma opção de segurança podem ser configurados com o relé de segurança MSR57P para alcançarem as mesmas classificações de segurança e capacidades de velocidade segura limitada.

A opção de Safe Speed Monitor fornece a seguinte funcionalidade:

- Safe Torque-Off
- Categorias de parada 0 e 1
- Parada segura
- Velocidade segura limitada
- Velocidade máxima segura
- Direção segura
- Aceleração máxima segura
- Monitoração da velocidade zero
- Controle e monitoração de porta
- Entrada da chave habilitadora


VELOCIDADE SEGURA LIMITADA COM MONITORAÇÃO DA PORTA
Se o Safe Speed Monitoring detectar a velocidade acima do limite de velocidade segura, o inversor falhará e levará a uma parada segura
Operação normal do inversor
LIMITE DE VELOCIDADE SEGURA
VELOCIDADE REAL
ÁREA DE FALHA
Atraso de monitoração – Ajustado pelo operador e determinado pelas especificações da máquina
Se a porta estiver aberta durante a operação normal, o inversor falhará e levará a uma parada segura
MONITORAÇÃO DA PORTA
VELOCIDADE SEGURA LIMITADA
Velocidade monitorada
Direção segura monitorada
MONITORAÇÃO DA PORTA
Iniciada pelo operador
O operador tem acesso à máquina
Iniciada pelo operador
TEMPO
Solicitação de velocidade segura limitada
Porta liberada
Solicitação da velocidade segura limitada removida, reset de segurança, porta travada e operação reiniciada

A solução de motor certa para eficiência aprimorada

Operações eficientes do inversor

Desempenho de controle do motor e eficiência do motor aprimorados significam maior eficiência geral da produção. Os inversores PowerFlex são capazes de fornecer um impacto mensurável e imediato sobre o uso de energia e eficiência operacional.

- Ajuda a reduzir e rastrear o consumo de energia aplicando um inversor PowerFlex à sua aplicação
- Prevê problemas mecânicos e ajuda a melhorar o desempenho com diagnósticos e dados em tempo real
- Acessa dados históricos diretamente do chão de fábrica

Soluções para toda a fábrica desde o chão de fábrica até o nível gerencial

Como líder global de automação, a Rockwell Automation encontra-se em uma posição exclusiva para ajudar os clientes a explorar os benefícios comerciais da integração de controles de chão de fábrica e sistemas empresariais.

Quando você escolhe um inversor PowerFlex, está recebendo o melhor controle e proteção de motor do mercado, mais os avançados recursos de comunicação com todo o sistema da Integrated Architecture™ da Rockwell Automation. Com ela, você terá uma solução de controle inteligente de motores da qual você pode esperar programação e instalação mais rápidas, menor desgaste mecânico, redução do consumo de energia e melhor desempenho do motor.

Oferta de alta qualidade

A família de inversores PowerFlex conta com o respaldo de mais de 100 anos de experiência e aplicações de controle de motores.

- Atende à maioria das exigências ambientais com opções instaláveis em campo e em fábrica, desde montagem em gabinete e em parede até proteção adicional para ambientes agressivos
- Atende às normas mundiais incluindo UL, CE, CUL, C-Tick, RoHS
- Suporta instalação do sistema de acionamento com a maior rede de serviços e suporte

"No processo de instalação do inversor, conseguimos integrar a nova solução com os componentes existentes sem interromper os serviços."

Esposito Orfino
Syel – Itália

Calculadoras de economia de energia

Veja como instalar um inversor PowerFlex para suas aplicações de ventilador e bomba pode reduzir os custos com energia quando comparado com um método tradicional de controle de vazão.

Faça download das ferramentas em:
http://www.rockwellenergycalc.com

Rockwell Automation

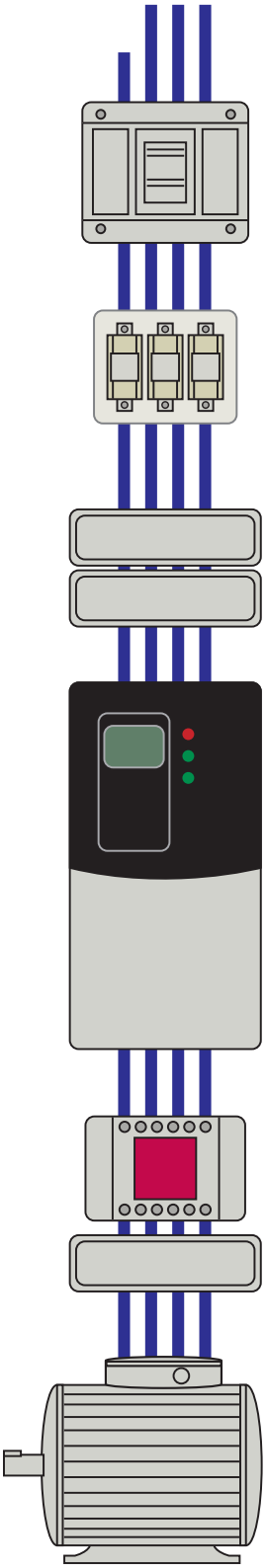
Rockwell Automation

Available on the App Store

GET IT ON Google play

Opções de linha e carga

Aplicação típica dos inversores



Fonte de alimentação CA

Recomenda-se reator de linha de entrada de dados quando o desbalanceamento da tensão de linha for superior a 2%

Fusíveis de entrada e disjuntores

Consulte as listas nos manuais do usuário do produto.

Reator de linha

Precisa ser aplicado se:

a) O local de instalação apresentar capacitores de correção do fator de potência alternados

b) O local de instalação apresentar interrupções de potência ou quedas de tensão

c) O transformador for grande demais comparado ao inversor

(www.rockwellautomation.com/literature, consulte a publicação: DRIVES-IN001_).

Filtro de entrada

Inversores PowerFlex compactos: filtro externo de EMC (compatibilidade eletromagnética) exigido para conformidade EMC. Nos inversores PowerFlex 523 e PowerFlex 525, a filtragem EMC está embutida em 200 V e 400 V. Inversores de arquitetura: O filtro externo EMC somente é necessário quando há cabos longos do motor e/ou especificações determinadas de imunidade.

Inversor

Capacidade para regime de trabalho normal (ND): 110% de sobrecarga por 1 minuto e 150% de sobrecarga por 3 segundos. Sem sobrecarga de partida excessiva, sobrecarga transitória ou alto ciclo de trabalho. A maioria das aplicações típicas dos inversores é ND.

Capacidade para aplicação pesada (HD): 150% de sobrecarga por 1 minuto e 180% de sobrecarga por 3 segundos. Necessário para alto torque de partida (por ex.: transportadores com cargas pesadas), alto torque de arranque (por ex.: extrusoras e misturadores) e alto torque de execução (por ex.: compressores de alternância).

Dispositivo de saída ou terminação do cabo

Necessário se os comprimentos dos cabos do motor ultrapassarem os valores determinados

(www.rockwellautomation.com/literature, consulte a publicação: DRIVES-IN001_).

Motor CA

eTOOLS

Product Selection Toolbox

O Product Selection Toolbox (software para seleção de produto) é um conjunto de ferramentas de software para projetos de sistemas e seleção de produtos que ajudam você a selecionar produtos da Allen-Bradley e a projetar soluções de aplicações que utilizam esses produtos.

Com esse conjunto de ferramentas, você pode criar uma única lista de materiais para a faixa completa de produtos da Allen-Bradley. É possível configurar sistemas de barramento de controle de motores, centros de controle de motores, sistemas de automação e sistemas de controle de movimento, além de criar ofertas de projetos e documentos de propostas.

Seleção de produtos

- Assistente de seleção de inversores no ProposalWorks™ – selecione um inversor de baixa tensão
- Integrated Architecture Builder – configure sistemas de automação
- CenterONE® – projete centros de controle de motores de baixa tensão
- MCS™ Star – projete sistemas de controle modular de motores

Ferramentas para suporte e projeto de sistemas

- eCADWorks – obtenha diagramas de CAD
- MotionAnalyzer – projete ferramentas para aplicações de velocidade e posicionamento
- RailBuilder™ – projete sistemas montáveis em trilho DIN

Faça download das ferramentas em: http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/

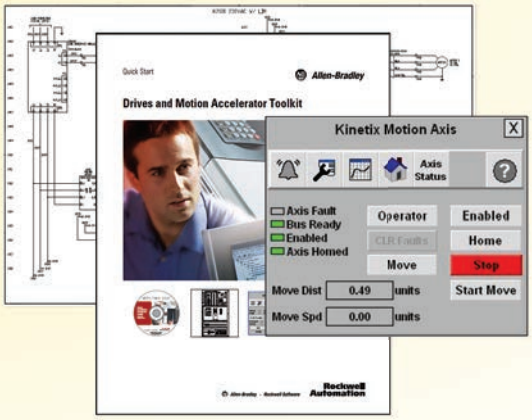
Motion Analyzer

Para aplicações que requerem mais de uma carga constante e velocidade estável, o software Motion Analyzer pode ajudar a fazer os cálculos complexos necessários. O Motion Analyzer apresenta um formato fácil de usar capaz de reduzir os riscos de projeto para aplicações de velocidade e posicionamento que incluem inversores PowerFlex ou servo-drives Kinetix.

Faça download da ferramenta em: http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Motion-Analyzer-Software

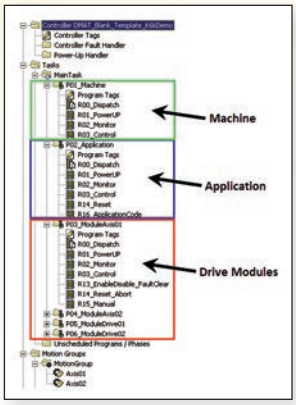
Kit de ferramentas de acelerador dos inversores e de movimento

Essa coleção de ferramentas de projeto podem ajudar você a reduzir drasticamente o tempo e o custo de desenvolvimento de uma nova aplicação usando os equipamentos Allen-Bradley, especialmente os inversores PowerFlex® e os servo-drives Kinetix®



O kit de ferramentas inclui um poderoso Assistente para desenvolvimento de sistema que pega os dados de sistema informados pelo projetista e gera automaticamente os arquivos necessários para iniciar seu projeto, incluindo:

- Lista de materiais personalizada
- Conjunto personalizado de desenhos CAD
- Programa lógico para o controlador, inversores e nomes especificados usados na aplicação
- Conjunto personalizado de instruções para adaptar rapidamente uma aplicação IHM inicial



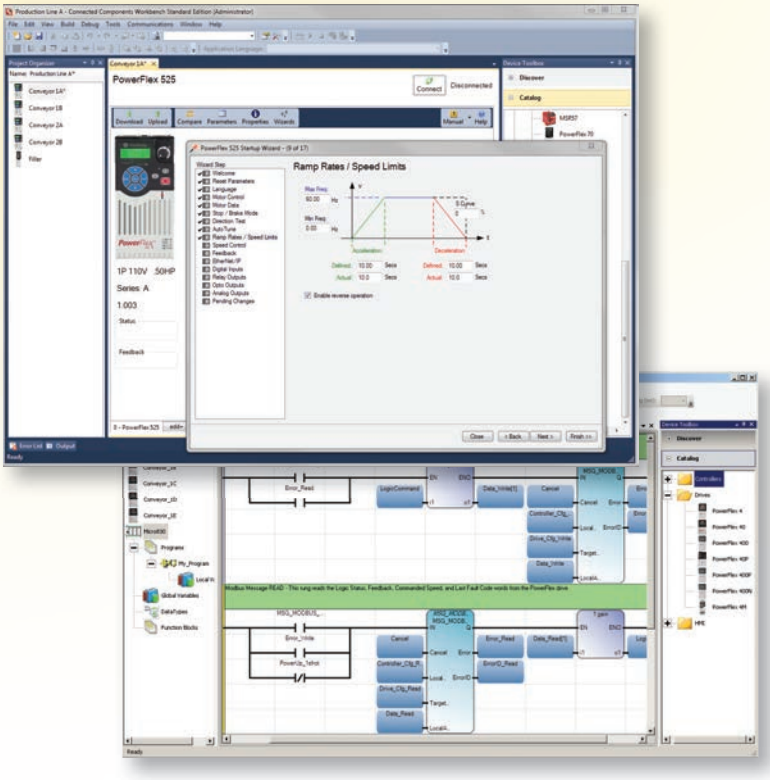
As informações são fornecidas em um formato modular.

- O módulo fornece controle e informações para funções e produtos individuais
- As seleção de módulos específicos permite que você personalize a aplicação
- Os módulos são desenhados para interagir de maneira padrão, compreensível e úteis
- Seleciona os módulos específicos necessários para a aplicação
- Os módulos selecionados são combinados, usando as ferramentas de projetos padrão, para iniciar a elaboração de arquivos BOM, CAD, lógica e aplicações IHM

Faça download da ferramenta em: www.ab.com/go/iatools

Connected Components Workbench

O software de programação e configuração Connected Components Workbench™ é compatível com os inversores PowerFlex, controladores Micro800™, os terminais gráficos dos componentes do PanelView™ e outros dispositivos selecionados Allen-Bradley®. Este software utiliza as comprovadas tecnologias Rockwell Automation e Microsoft® Visual Studio® para uma fácil e rápida configuração do inversor, programação do controlador e integração com o editor IHM.



Os recursos do inversor incluem:

- Configuração on-line e off-line
- Editor de parâmetros de lista linear
- Utiliza os mesmos assistentes que o DriveExecutive
- Fácil acesso aos manuais do usuário do dispositivo incorporado
- Ajuda sensível ao contexto
- Suporte a idioma localizado
- O caminho de conexão é salvo com um dispositivo, reduzindo o tempo para cada conexão subsequente
- Visualização e remoção da fila de falhas, exclusão das falhas
- Visualização e remoção da fila de eventos, exclusão dos eventos
- Visualização de itens de diagnóstico
- Reset do inversor/periféricos

Recursos gerais:

- O software gratuito é fácil de obter e instalar
- Ambiente de desenvolvimento único e conveniente (controlador, IHM e inversores)
- Adicione um dispositivo através de um simples arrastar e soltar do catálogo de componentes disponíveis ou fique on-line para adicionar dispositivos ao seu projeto
- Programação IEC 1131 usando a lógica ladder, bloco de funções e texto estruturado
- Os bloco de funções definidos pelo usuário otimizam o controle de sua máquina

Configuração Mais Rápida com AppView™ e CustomView™

Aproveite um novo recurso prático para acelerar a configuração do inversor PowerFlex 523 e 525 na Connected Components Workbench com a ferramenta AppView. Esse recurso destaca grupos de parâmetros para muitas das aplicações mais comuns, incluindo transportadores, misturadores, compressores, bombas e sopradores.

Com as configurações instaladas para operação destas aplicações, sua máquina vai funcionar mais rapidamente, aumentando sua produtividade. É possível personalizar sua máquina, reduzindo seu tempo de projeto e desenvolvimento, através da criação rápida de grupos personalizados de parâmetros utilizando a ferramenta de configuração CustomView™.

Essa opção de programação, disponível através da IHM ou do Connected Components Workbench, permite que você personalize sua configuração adicionando ou removendo parâmetros de um grupo AppView ou salvar seu próprio grupo de parâmetros personalizados.

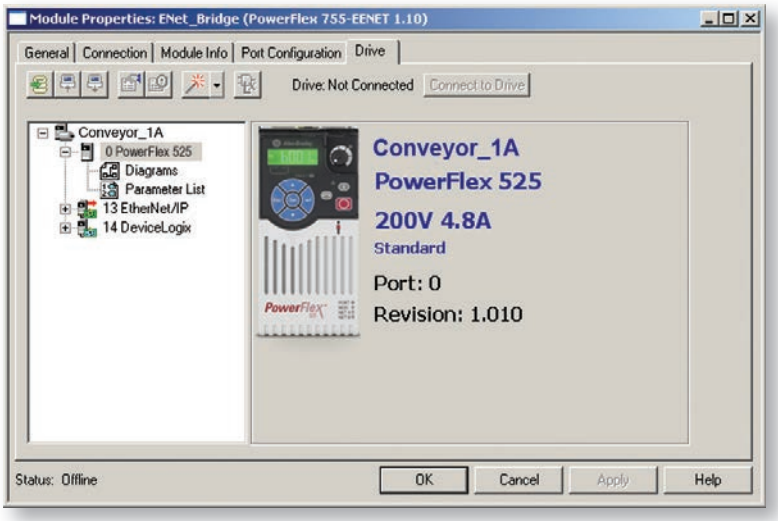
Faça download do software Connected Components Workbench em: http://www.ab.com/go/ccws

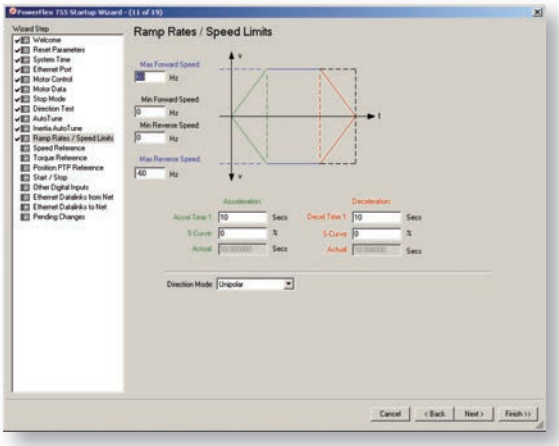
Integração do Inversor com o Studio 5000

O sistema de Integrated Architecture™ (Arquitetura Integrada) da Rockwell Automation fornece uma convergência de controle e informações para ajudar você a alcançar a otimização de toda a fábrica. No centro de um sistema de Integrated Architecture, o software Studio 5000 (conhecido anteriormente como RSLogix 5000) serve como uma ferramenta de programação simples para o projeto e a configuração de sua aplicação. Os inversores PowerFlex são compatíveis também reversamente com a maioria das versões do RSLogix 5000.

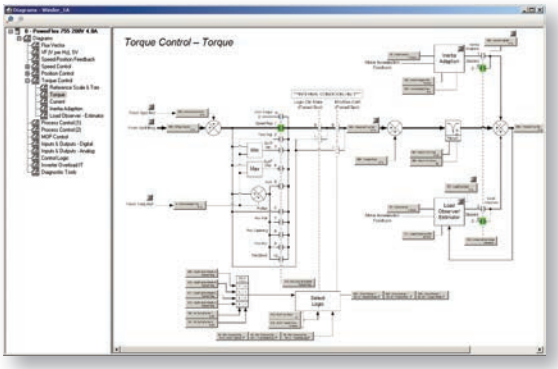
Com a aplicação Studio 5000 Logix Designer, você precisa apenas de um pacote de software para aplicações discretas, de processo, lote, movimento, segurança e baseadas no inversor. Usando os perfis Add-On personalizados ou as instruções incorporadas, os inversores PowerFlex podem alcançar a integração transparente no ambiente Logix para simples desenvolvimento, uso e manutenção da máquina.

A aplicação Studio 5000 Logix Designer oferece uma interface fácil de usar compatível com IEC 61131-3, programação simbólica com estruturas e vetores, além de um conjunto de instruções abrangentes que atende a muitos tipos de aplicações. Ele fornece editores de lógica ladder, texto estruturado, diagrama de blocos de funções e controle sequencial de funções para desenvolvimento de programas.





Economize tempo de desenvolvimento com os inversores PowerFlex e com o Studio 5000 Logix Designer



- Ferramentas fáceis de usar que não requerem conhecimento especializado
- Elimina erros associados à programação e configuração redundantes
- Acessa, edita e salva informações sobre inversores em um projeto do sistema de controle com facilidade
- Frontais e objetos globais do FactoryTalk View aceleram o desenvolvimento da IHM
- Configuração de E/S flexível com caixas drop-down simples permite a seleção dos dados específicos necessários
- Criação automática de nomes de tags descritivos com tipos de dados adequados
- Adição de um novo nó do inversor on-line (RSLogix 5000 v17 e superior)
- Utiliza os mesmos assistentes práticos encontrados no DriveTools SP

São enviados os perfis de add-on de inversor mais recentes com cada lançamento do Studio 5000 Logix Designer. Podem ocorrer lançamentos de novos produtos de inversor/firmware entre os lançamentos do Studio 5000 e, desta forma, os perfis add-on de inversor atualizados estão disponíveis através de download gratuito em: http://www.ab.com/support/abdrives/webupdate/software.html

O que há de novo

Inversores PowerFlex série 520:

A próxima geração de inversores compactos

Os inversores PowerFlex série 520 da Allen-Bradley combinam um design inovador com a programação simplificada, comunicação versátil, flexibilidade de instalação e outros recursos que vão maximizar o desempenho do seu sistema e reduzir seu tempo para projetar e proporcionar máquinas melhores.

Os inversores PowerFlex 520 oferecem a facilidade de instalação e configuração, o controle de motor e a economia de energia em um inversor flexível e de custo otimizado que ideal para uma ampla gama de aplicações e indústrias. Os inversores mais recentes, os PowerFlex® 523, são ideais para máquinas isoladas e fornecem controle de motor para aplicações de até 22 kW/30 HP. Os inversores PowerFlex® 525 são projetados para máquinas em rede e integração simples de sistema, oferecendo recursos padrão como EtherNet/IP™ e segurança incorporada e mais desempenho até 22 kW/30 HP.

Design inovador e fácil configuração

- Potências nominais
  - – Inversores PowerFlex 523: 0,2 a 22 kW/0,25 a 30 HP em tensões globais de 100 – 600 V
  - – Inversores PowerFlex 525: 0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP em tensões globais de 100 – 600 V
- Os grupos de parâmetros do aplicação AppView™ ajudam a acelerar a configuração de muitas aplicações comuns
- A configuração CustomView™ ajuda a acelerar o comissionamento de máquinas com seu próprio grupo de parâmetros definidos
- Reduza os custos de energia com o modo de controle Economizer, recursos de monitoração de energia e controle de motor de imã permanente* para inversores PowerFlex 525
- Os inversores operam em temperaturas ambiente de –20 °C (–4 °F) a 50 °C (122 °F). Com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle, até 70 °C (158 °F)
- Uma ampla gama de controles do motor
  - – Volts por hertz
  - – Controle vetorial em malha aberta
  - – Controle vetorial de velocidade em malha fechada e controle de motor com imã permanente* para inversores PowerFlex 525

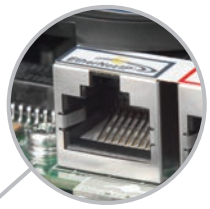
* O controle de motor com imã permanente está programado para um lançamento de firmware futuro

Design inovador

Módulos de controle removíveis permitem a instalação e programação de modo fácil, economizando tempo.

IHM

A interface homem-máquina de LCD (IHM) é compatível com múltiplos idiomas e recursos de rolagem de texto. Os códigos dos parâmetros são acompanhados por descrições dinâmicas, não sendo necessário pesquisar em um manual para obter os detalhes.



EtherNet/IP™ incorporada

Esse recurso padrão dos inversores PowerFlex 525 proporciona Premier Integration ao ambiente Logix. Um cartão de porta dupla adicional para a EtherNet/IP™ é compatível com a funcionalidade de anel ao nível de dispositivo (DLR) para inversores da série 520.

Versátil

Os inversores PowerFlex 523 acomodam um cartão de comunicação acessório, mantendo o pouco uso de espaço. Os inversores PowerFlex 525 podem conter um módulo de comunicação e um cartão de encoder ao mesmo tempo.

Safe Torque-Off

A segurança incorporada nos inversores PowerFlex 525 ajuda a proteger os ativos o pessoal ao remover a potência rotacional do motor quando um circuito de segurança é disparado, sem desligar o inversor.

Programação simplificada

Ajuda a configurar os inversores mais rapidamente usando cabos USB padrão e software intuitivo. Inversores de programação rápida com um simples arquivo executável para carregar, fazer download e instalar as configurações flash.

O que há de novo

Inversores PowerFlex série 750:

Novas opções de inversor proporcionam flexibilidade adicional

Inversor PowerFlex 755* e baia de opcional de potência com gabinete IP54/UL tipo 12.

* O inversor mostrado possui as potências nominais a seguir:

- 500 a 850 kW a 400 Vca/600 a 1350 HP a 480 Vca
- 600 a 1000 kW a 600 Vca/560 a 900 HP a 690 Vca

A baia de opções vazia de alta flexibilidade está disponível em seis tamanhos, com opções para corresponder ao grau de proteção do gabinete do inversor.

Opções de invólucro para corresponder aos requisitos da sua aplicação

As baias de opcionais de potência estão disponíveis com todos os inversores de montagem em piso PowerFlex 755 (acima de 250 kW/350 HP) e oferecem uma solução de custo otimizado para conexão de potência e proteção do circuito. Com base nas especificações dos consumidores, os componentes estão corretamente dimensionados e otimizados para a taxa de operação de sobrecarga apropriada. As baias de opcionais de potência estão disponíveis com os gabinetes IP20/UL Tipo 1 e IP54/UL Tipo 12.

Uma baia de opção vazia fornece uma opção de invólucro elegante ao expandir um inversor de montagem em piso PowerFlex 755. Esta opção oferece um espaço personalizável que permite que você adicione um dv/dt, um módulo de frenagem, um filtro de harmônica ou uma variedade de outras opções similares. Estão disponíveis barramentos e kits de suporte adicionais para facilitar a interconexão com o inversor.

Uma baia de cablagem adicionada a um inversor PowerFlex 755 de montagem em piso permite que você conecte a cablagem da alimentação sem desenrolar o inversor. O espaço adicional fornecido pela baia de cablagem ajuda a simplificar a instalação e proporciona flexibilidade.

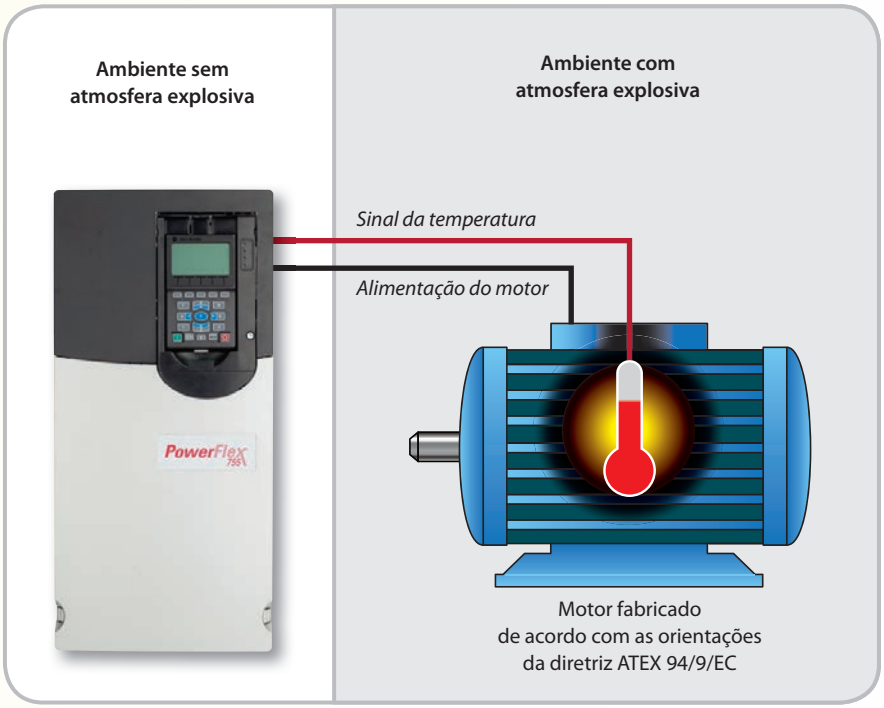
As formações de centro de controle de motores coordenados o ajudam a reduzir o espaço requerido para instalação, a cortar o tempo de instalação, diminuir os componentes e a gerar menos calor. Os inversores de montagem em piso PowerFlex 755 podem ser interconectados com os CCMs CENTERLINE 2500 e 2100.

A instalação contínua e lado a lado de inversores de montagem em piso PowerFlex 755 e CCMs ajuda a reduzir o número de componentes mecânicos e a diminuir os requisitos de espaço.

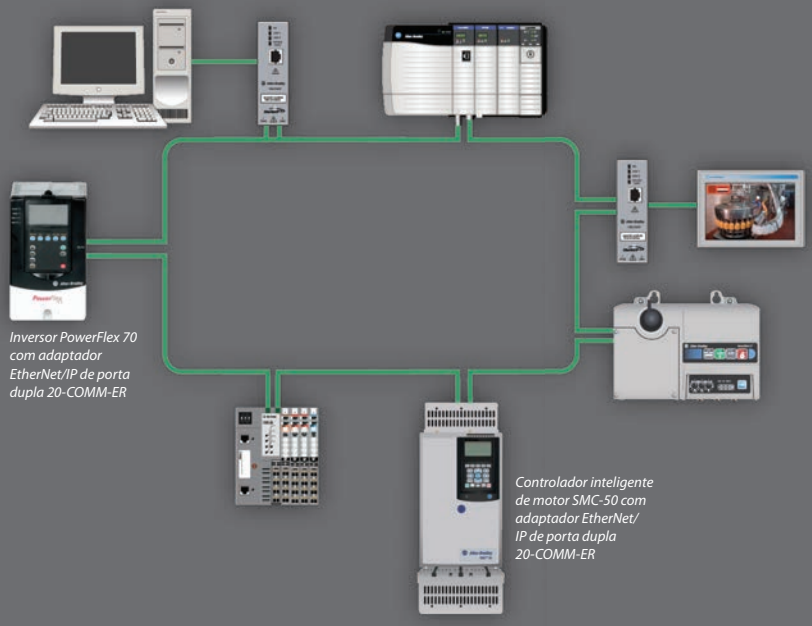
Novas opções voltadas para ambientes desafiadores

Certificação ATEX para inversores PowerFlex série 750

O novo módulo opcional ATEX permite que os inversores Allen-Bradley PowerFlex série 750 sejam usados em sistemas que exijam controle de motores que estejam localizados em ambientes potencialmente explosivos. Quando usado com um módulo de E/S da série 11 e um cartão acessório de módulo opcional ATEX, os inversores PowerFlex 753 e 755 são certificados para interromper o fornecimento de energia aos motores quando a temperatura se tornar muito alta. Isso ajuda a eliminar o risco de explosão devido a uma condição de excesso de temperatura no motor com certificação ATEX. Diretriz ATEX 94/9/EC é uma diretriz da União Européia que descreve quais equipamentos são permitidos em um ambiente com atmosfera potencialmente explosiva.


Ambiente sem atmosfera explosiva
Ambiente com atmosfera explosiva
Sinal da temperatura
Alimentação do motor
PowerFlex
Motor fabricado de acordo com as orientações da diretriz ATEX 94/9/EC

Aproveite todos os benefícios de EtherNet/IP em várias topologias



Inversor PowerFlex 70 com adaptador EtherNet/IP de porta dupla 20-COMM-ER

Controlador inteligente de motor SMC-50 com adaptador EtherNet/IP de porta dupla 20-COMM-ER

Novo adaptador de comunicação

O adaptador de comunicação de porta dupla 20-COMM-ER EtherNet/IP™ fornece uma conexão de rede interna para:

- Inversores PowerFlex® 70, 700, 700H, 700S e 7000
- Conversores PowerFlex
- Controladores de motor SMC™ Flex e SMC-50 Smart

O adaptador pode ser instalado em campo e oferece uma forma prática de controlar, configurar e coletar dados sobre uma rede EtherNet/IP.
O adaptador de comunicação suporta as topologias linear, em estrela e em anel, bem como funcionalidade de anel ao nível de dispositivo.

INVERSORES POWERFLEX

	Inversor PowerFlex 4M	Inversor PowerFlex 523	Inversor PowerFlex 525
Controle de motor	• Volts por hertz	• Volts por hertz • Controle vetorial em malha aberta	• Volts por Hertz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial de velocidade de malha fechada • Controle de motor com imã permanente**
Aplicação	• Regulação de velocidade em malha aberta	• Regulação de velocidade em malha aberta	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de torque em malha fechada
Tensão nominal de 100 – 115 V entrada monofásica/230 V saída trifásica	• 0,2 a 1,1 kW • 0,25 a 1,5 Hp • 1,6 a 6 A	• 0,2 a 1,1 kW • 0,25 a 1,5 Hp • 1,6 a 6 A	• 0,4 a 1,1 kW • 0,5 a 1,5 Hp • 2,5 a 6 A
Classificações 200 – 240 V	• 0,2 a 7,5 kW • 0,25 a 10 Hp • 1,6 a 33 A	• 0,2 a 15 kW • 0,25 a 20 HP • 1,6 a 62,1 A	• 0,4 a 15 kW • 0,5 a 20 Hp • 2,5 a 62,1 A
Classificações 400 – 480 V	• 0,37 a 11 kW • 0,5 a 15 Hp • 1,5 a 24 A	• 0,4 a 22 kW • 0,5 a 30 Hp • 1,4 a 43 A	• 0,4 a 22 kW • 0,5 a 30 Hp • 1,4 a 43 A
Classificações 500 – 600 V	• N/A	• 0,4 a 22 kW • 0,5 a 30 Hp • 0,9 a 32 A	• 0,4 a 22 kW • 0,5 a 30 Hp • 0,9 a 32 A
Classificações 690 V	• N/A	• N/A	• N/A
Limite de temperatura ambiente* para tipos de gabinetes	• IP20: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20 zero stacking: –10 a 40 °C (14 a 104 °F)	• IP20: –20 a 50 °C (–4 a 122 °F) • IP20 zero stacking: –20* a 45 °C (–4 a 113 °F) • IP20: –20 a 60 °C (140 °F), com redução de capacidade de corrente • IP20: –20 a 70 °C: (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional	• IP20: –20 a 50 °C (–4 a 122 °F) • IP20 zero stacking: –20* a 45 °C (–4 a 113 °F) • IP20: –20 a 60 °C (140 °F), com redução de capacidade de corrente • IP20: –20 a 70 °C: (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional
Filtros EMC	• Interno (monofásico de 240 V e trifásico de 480 V) • Externos (monofásico e trifásico)	• Interno (monofásico de 240 V e trifásico de 480 V) • Externos (monofásico e trifásico)	• Interno (monofásico de 240 V e trifásico de 480 V) • Externos (monofásico e trifásico)
Normas e certificações	• UL, CE, cUL, C-Tick	• UL, CE, cUL, C-Tick, RoHS, ACS 156, GOST-R, KCC, Semi-F47, REACH	• UL, CE, cUL, C-Tick, TVU, ATEX, GOST-R, Semi-F47, Marine (Lloyds), ACS156, REACH, RoHS, KCC
Capacidade de sobrecarga	• 150% por 60 s • 200% por 3 s	• Para aplicação pesada: 150% – 60 s, 180% – 3 s (200% – 3 s programável)	• Aplicação em regime de trabalho normal: 110% – 60 s, 150% – 3 s (para 20 HP e acima) • Para aplicação pesada: 150% – 60 s, 180% – 3 s (200% – 3 s programável)
Faixa de frequência de saída	• 0 a 400 Hz	• 500 Hz	• 500 Hz
Interface do usuário	• Teclado numérico loca • Teclado numérico remoto • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Visor de LCD de 16 segmentos e 5 dígitos com múltiplos idiomas e teclado numérico local • Teclado numérico remoto • Programação MainsFree™ via USB • RSLogix 5000 • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Visor de LCD de 16 segmentos e 5 dígitos com múltiplos idiomas e teclado numérico local • Teclado numérico remoto • Programação MainsFree™ via USB • RSLogix 5000 • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Opções de comunicações	• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth® * Rede opcional para uso apenas com o kit de comunicação externa DSI	• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: EtherNet/IP de porta dupla, DeviceNet, PROFIBUS DP	• EtherNet/IP incorporada • RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: EtherNet/IP de porta dupla, DeviceNet, PROFIBUS DP
Entradas analógicas	• Qtd. 1 (tensão unipolar)	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 2 (1 tensão bipolar, 1 corrente)
Saídas analógicas	• Nenhum	• Nenhum	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)
Entradas PTC	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)
Entradas digitais	• Qtd. 5 (24 Vcc, 2 programáveis)	• Qtd. 5 (24 Vcc, 4 programáveis)	• Qtd. 7 (24 Vcc, 6 programáveis)
Saídas a relé	• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 2 (1 relé de forma A, 1 relé de forma B)
Saídas de transistor	• Nenhum		• Qtd. 2
Frenagem dinâmica	• IGBT interno, exceto para códigos de catálogo que terminam em "3"	• IGBT interno	• IGBT interno
Segurança integrada	• Não	• Não	• Safe Torque-Off incorporado, SIL2, PLd, Cat 3
	Encontrado na página 22	*Encontrado na página 46*	*Encontrado na página 49*

* Considerações ambientais podem ser aplicadas

** O controle de motor com imã permanente está programado para um lançamento de firmware futuro

Inversor PowerFlex 4	Inversor PowerFlex 40	Inversor PowerFlex 40P	Inversor PowerFlex 400
• Volts por hertz	• Volts por hertz • Controle vetorial em malha aberta	• Volts por hertz • Controle vetorial em malha aberta	• Volts por Hertz
• Regulação de velocidade em malha aberta	• Regulação de velocidade em malha aberta	• Regulação de velocidade com malha fechada	• Regulação de velocidade em malha aberta
• 0,2 a 1,1 kW • 0,25 a 1,5 Hp • 1,6 a 6 A	• 0,37 a 1,1 kW • 0,5 a 1,5 Hp • 2,3 a 6 A	• N/A	• N/A
• 0,2 a 3,7 kW • 0,25 a 5 Hp • 1,4 a 17,5 A	• 0,37 a 7,5 kW • 0,5 a 10 Hp • 2,3 a 33A	• 0,37 a 7,5 kW • 0,5 a 10 Hp • 2,3 a 33 A	• 2,2 a 37 kW • 3,0 a 50 Hp • 12 a 145 A
• 0,37 a 3,7 kW • 0,5 a 5 Hp • 1,4 a 8,7 A	• 0,37 a 11 kW • 0,5 a 15 Hp • 1,4 a 24 A	• 0,37 a 11 kW • 0,5 a 15 Hp • 1,4 a 24 A	• 2,2 a 250 kW • 3,0 a 350 Hp • 6 a 460 A
• N/A	• 0,75 a 11 kW • 1 a 15 Hp • 1,7 a 19 A	• 0,75 a 11 kW • 1 a 15 Hp • 1,7 a 19 A	• N/A
• N/A	• N/A	• N/A	• N/A
• IP20, NEMA/UL tipo aberto: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20, zero stacking: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • IP30, NEMA/UL tipo 1: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • Flange = 50 °C (122 °F)	• IP20, NEMA/UL tipo aberto: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20, zero stacking: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • IP30, NEMA/UL tipo 1: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • IP66, NEMA/UL Tipo 4X/12: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • Flange = 50 °C (122 °F)	• IP20, tipo aberto: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20, zero stacking: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • IP30, NEMA tipo 1, UL tipo 1: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • Montagem em flange e placa: Dissipador de calor: –10 a 40 °C (14 a 104 °F) • Inversor: –10 a 50 °C (14 a 122 °F)	• IP20, NEMA/UL tipo aberto, carcaça C: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20, NEMA/UL tipo aberto, carcaça D e superior: –10 a 45 °C (14 a 113 °F) • IP30, NEMA/UL tipo aberto, todas as carcaças: –10 a 45 °C (14 a 113 °F)
• Internos (monofásicos) • Externos (trifásicos)	• Internos (monofásicos) • Externos (trifásicos)	• Externo	• Externo
• UL, CE, cUL, C-Tick	• UL, CE, cUL, C-Tick	• UL, CE, cUL, C-Tick, TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)	• UL, CE, cUL, C-Tick
• 150% por 60 s • 200% por 3 s	• 150% por 60 s • 200% por 3 s	• 150% por 60 s • 200% por 3 s	• 110% por 60 segundos
• 0 a 240 Hz	• 0 a 400 Hz	• 0 a 500 Hz	• 0 a 320 Hz
• Teclado numérico loca • Teclado numérico remoto • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Teclado numérico loca • Teclado numérico remoto • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Visor LED de 4 dígitos e reinicialização de falhas • Teclado numérico remoto • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Teclado numérico loca • Teclado numérico remoto • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)
• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks, *BACnet, *Bluetooth * Rede opcional para uso apenas com o kit de comunicação externa DSI	• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth	• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, Bluetooth	• RS485 integral (ModBus RTU, Metasys N2, P1-FLN) • Opcional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth
• Qtd. 1 (tensão unipolar)	• Qtd. 2 (1 tensão bipolar, 1 corrente)	• Qtd. 2 (1 tensão bipolar, 1 corrente)	• Qtd. 2 (1 tensão ou corrente bipolar, 1 tensão ou corrente unipolar)
• Nenhum	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 2 (tensão ou corrente unipolar)
• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)
• Qtd. 5 (24 Vcc, 2 programáveis)	• Qtd. 7 (24 Vcc, 4 programáveis)	• Qtd. 7 (24 Vcc, 5 programáveis)	• Qtd. 7 (24 Vcc, 4 programáveis)
• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 2 (forma C)
• Nenhum	• Qtd. 2	• Qtd. 2	• Qtd. 1
• IGBT interno, exceto para códigos de catálogo que terminam em "3"	• IGBT interno	• IGBT interno	• Não
• Não	• Não	• Safe Torque-Off, SIL2, PLd, Cat3	• Não
Encontrado na página 25	*Encontrado na página 29*	*Encontrado na página 33*	*Encontrado na página 36*

INVERSORES POWERFLEX

	Inversor PowerFlex 70	Inversor PowerFlex 700	Inversor PowerFlex 700H
Controle de motor	• Controle vetorial com FORCE Technology com e sem um encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por hertz	• Controle vetorial com FORCE Technology com e sem um encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts per Hertz • Controle de tensão ajustável	• Volts por hertz • Controle vetorial em malha aberta
Aplicação	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade com malha fechada • Regulação precisa do torque e da velocidade	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade com malha fechada • Regulação precisa do torque e da velocidade • Posicionamento por indexador	• Regulação de velocidade em malha aberta
Entrada monofásica com capacidade reduzida	• Sim	• Sim	• Sim
Classificações 200 – 240 V	• 0,37 a 18,5 kW • 0,5 a 25 Hp • 2,2 a 70 A	• 0,37 a 75 kW • 0,5 a 100 Hp • 2,2 a 260 A	• N/A
Classificações 400 – 480 V	• 0,37 a 37 kW • 0,5 a 50 Hp • 1,1 a 72 A	• 0,37 a 500 kW • 0,5 a 700 Hp • 1,1 a 875 A	• 132 a 1600 kW • 200 a 2300 Hp • 261 a 2700 A
Classificações 500 – 600 V	• 0,37 a 37 kW • 0,5 a 50 Hp • 0,9 a 52 A	• 0,75 a 110 kW • 1 a 150 Hp • 1,7 a 144 A	• 160 a 2000 kW • 150 a 2400 Hp • 170 a 2250 A
Classificações 690 V	• N/A	• 45 a 132 kW • 50 a 150 Hp • 52 a 142 A	• 160 a 2000 kW • 150 a 2400 Hp • 170 a 2250 A
Limite de temperatura ambiente para tipos de gabinetes	• IP20, NEMA/UL Tipo 1: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) • Montagem em flange: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) • IP66, NEMA/UL tipo 4X/12 interno: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)	• IP20, NEMA/UL tipo aberto: Carcaças 0 a 6: 0 a 50 °C (32 a 122 °F), carcaças típicas 7 a 10: 0 a 40 °C (32 a 104 °F) para racks 0 a 65 °C (32 a 149 °F) para controle • NEMA/UL Tipo 1: Carcaças 0 a 6: 0 a 40 °C • IP00/NEMA aberto/flange = 40 °C (104 °F)	• IP21/NEMA/UL tipo 1 • Regime de trabalho normal = 0 a 40 °C (32 a 104 °F) • Aplicação pesada = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Filtros EMC	• Interno	• Interno (somente carcaças 0 a 6)	• Interno
Normas e certificações	• c-UL-us, CE, C-Tick, Lloyds Registry, ABS, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off	• c-UL-us, CE, C-Tick, Lloyds Registry*, ABS*, EPRI/ SEMI F47*, ATEX * Não se aplica às carcaças 7 a 10	• UL, CE, cUL, C-Tick • ATEX com opção Safe Torque-Off • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Capacidade de sobrecarga	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação pesada • 150% – 60 s, 200% – 3 s	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação pesada • 150% – 60 s, 200% – 3 s	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s • Aplicação pesada • 150% – 60 s, 200% – 2 s* * Aplicam-se limites
Faixa de frequência de saída	• 0 – 500 Hz	• 0 – 420 Hz	• 0 – 320 Hz
Interface do usuário	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)
Opções de comunicações	• DPI interno • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibra) • EtherNet/IP • E/S remota • RS485 DF1 • BACnet • HVAC RS485 (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • SCANport externo • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks	• DPI interno • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibra) • EtherNet/IP • E/S remota • RS485 DF1 • BACnet • HVAC RS485 (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks	• DPI interno • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibra) • EtherNet/IP • E/S remota • RS485 DF1 • BACnet • HVAC RS485 (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks
Proteção contra ambientes agressivos	• Opção	• Opção	• Opção
Entradas analógicas	• Qtd. 2 (1 tensão ou corrente bipolar, 1 tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 2 (tensão ou corrente bipolar)	• Qtd. 2 (tensão ou corrente bipolar)
Saídas analógicas	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 2 (tensão ou corrente bipolar)	• Qtd. 2 (tensão ou corrente bipolar)
Entradas PTC	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (dedicado)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)
Entradas digitais	• Qtd. 6 (24 Vcc ou 115 Vca, necessário cartão de opção para 115V)	• Qtd. 6 (24 Vcc ou 115 Vca)	• Qtd. 6 (24 Vcc ou 115 Vca)
Saídas a relé	• Qtd. 2 (forma C)	• Qtd. 3 (1 forma A, 1 forma B, 1 forma C)	• Qtd. 3 (1 forma A, 1 forma B, 1 forma C)
Saídas de transistor	• Nenhum	• Nenhum	• Nenhum
Transistor de freio interno	• Padrão	• Padrão nas carcaças 0 a 3, Opcional nas carcaças 4 a 6	• Opcional (somente na carcaça 9)
Filtro de entrada CA	• Não	• Não	• Sim
Afogador do indutor CC	• FR C-E Sim	• Sim	• Não
Filtro do modo comum	• Opção externa	• Interno (carcaça 0 a 6 somente)	• Interno
Segurança integrada	• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3	• Não	• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3
	Encontrado na página 57	*Encontrado na página 64*	*Encontrado na página 70*

Para conhecer as especificações atualizadas do produto, visite www.ab.com/catalogs

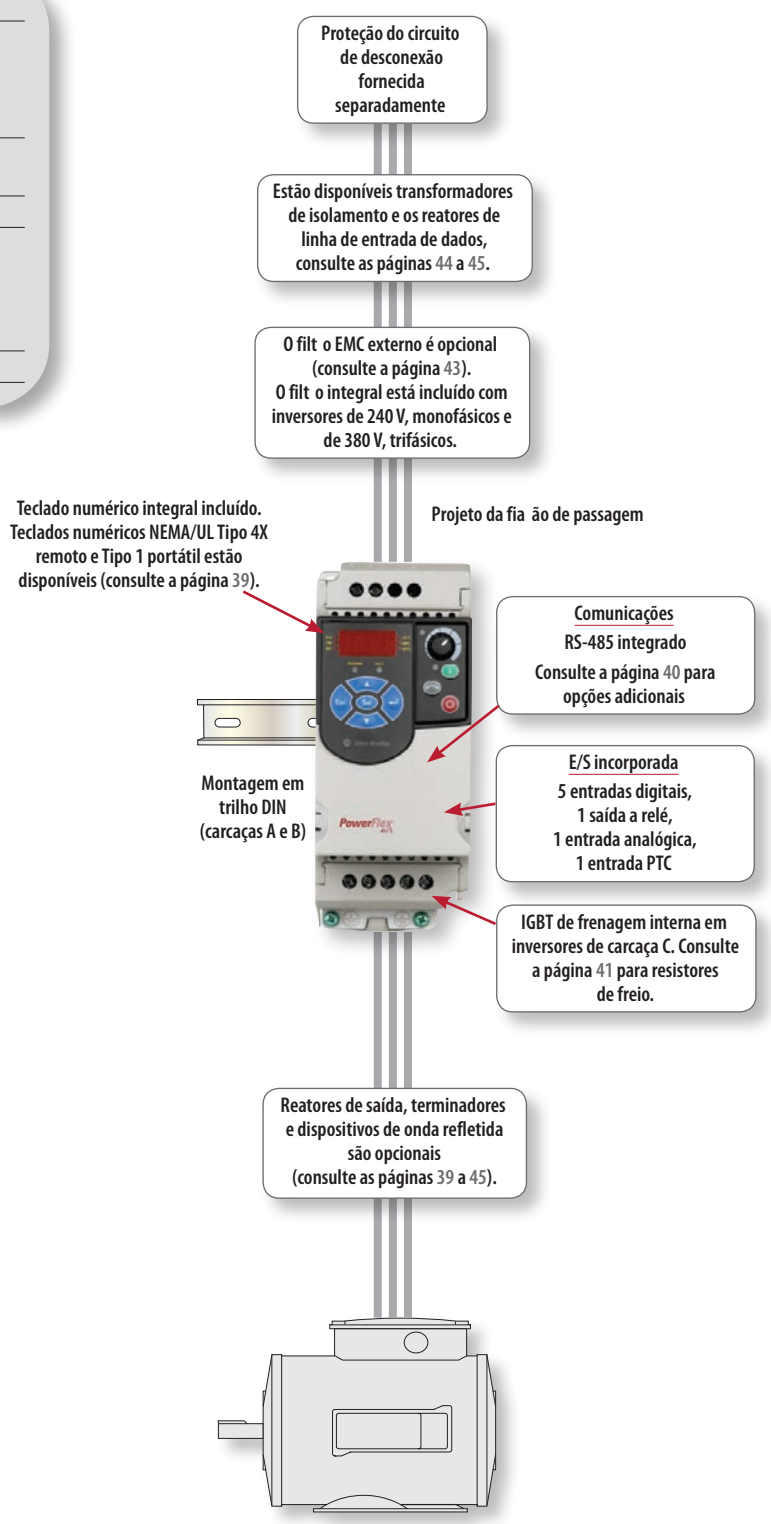
Inversor PowerFlex 700S	Inversor PowerFlex 700L	Inversor PowerFlex 753	Inversor PowerFlex 755
• Controle vetorial com FORCE Technology, com e sem um encoder • Volts por Hertz • Controle de motor magnético permanente	• Disponível com controle vetorial PowerFlex 700 ou placas de controle PowerFlex 700S Phase II	• Controle vetorial com FORCE Technology, com ou sem encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por Hertz Controle de motor de imã permanente (interno)	• Controle vetorial com FORCE Technology, com e sem encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por Hertz • Controle do motor com ímã permanente (superfície e interior)
• Regulação de velocidade com malha fechada • Regulação de torque precisa • Regulação precisa do torque e da velocidade • Posicionamento preciso	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade com malha fechada • Regulação precisa do torque e da velocidade	• Regulação de velocidade de malha aberta • Regulação de velocidade de malha fechada • Regulação precisa de torque • Regulação precisa de torque e velocidade • Posicionamento do indexador	• Regulação de velocidade de malha aberta • Regulação de velocidade de malha fechada • Regulação precisa de torque • Regulação precisa de torque e velocidade • Posicionamento preciso com PCAM, indexador e equipamentos
• Sim	• Não	• Sim	• Sim
• 0,75 a 66 kW • 1 a 100 Hp • 4,2 a 260 A	• N/A	• N/A	• N/A
• 0,75 a 800 kW • 1 a 1250 Hp • 2,1 a 1450 A	• 200 a 715 kW • 300 a 1150 Hp • 360 a 1250 A	• 0,75 a 250 kW • 1 a 350 Hp • 2,1 a 456 A	• 0,75 a 1400 kW • 1 a 2000 Hp • 2,1 a 2330 A
• 75 a 1500 kW • 1 a 1600 Hp • 1,7 a 1500 A	• 345 a 650 kW • 465 a 870 Hp • 425 a 800 A	• 1 a 300 Hp • 1,7 a 289 A	• 1 a 1500 Hp • 1,7 a 1530 A
• 75 a 1500 kW • 75 a 1600 Hp • 77 a 1500 A	• 355 a 657 kW • 475 a 881 Hp • 380 a 705 A	• 7,5 a 250 kW • 12 a 263 A	• 7,5 a 1500 kW • 12 a 1485 A
• IP20, NEMA/UL tipo aberto: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) • IP21, NEMA/UL Tipo 1: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)	• IP00, NEMA/UL tipo aberto (carcaça 2): 0 a 50 °C (32 a 122 °F) • IP20, NEMA/UL tipo 1 (carcaças 3A e 3B): 0 a 40 °C (32 a 104 °F)	• IP00/IP10/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • Frontal montado em flange: IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • Traseira montada em flange: IP66, NEMA/UL tipo 4X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • IP54, NEMA/UL tipo 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • Frontal montado em flange: IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • Traseira montada em flange: IP66, NEMA/UL tipo 4X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • IP54, NEMA/UL tipo 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
• Interno	• Interno	• Interno	• Interno
• UL, CE, cUL, C-Tick, RINA* • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) * Aplica-se às carcaças 1 a 6	• c-UL-us, CE, TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com controle PowerFlex 700S	• UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, GOST-R • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) para as opções Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor • Materiais em conformidade com a ROHS (Restrição de substâncias perigosas) • Padrão de proteção contra ambientes agressivos • ABS • Lloyd's Register • ATEX*	• UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, GOST-R • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) para as opções Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor • Materiais em conformidade com a RoHS • Padrão de proteção contra ambientes agressivos • ABS (Carcaças 2 a 8) • Lloyd's Register (carcaças 2 a 8) • ATEX*
• Aplicação com regime de trabalho normal • 10% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação pesada • 150% – 60 s, 200% – 3 s	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação pesada • 150% – 60 s, 200% – 3 s	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação para trabalho pesado • 150% – 60 s, 180% – 3 s	• Aplicação com serviços leves (carcaças 8 e maiores) • 110% – 60 s • Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação para trabalho pesado • 150% – 60 s, 180% – 3 s
• 0 – 400 Hz (carcaças 1 a 6) • 0 – 320 Hz (carcaças 9 a 14)	• Frequência de saída dependente de placas de controle	• 0 a 325 Hz a 2 kHz PWM • 0 a 650 Hz a 4 kHz PWM	• 0 a 325 Hz a 2 kHz PWM • 0 a 650 Hz a 4 kHz PWM
• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex série 750 locais • IHMs PowerFlex série 750 remotos • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex série 750 locais • IHMs PowerFlex série 750 remotos • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Instruções incorporadas do Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
• DPI interno • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibra) • EtherNet/IP • E/S remota • RS485 DF1 • HVAC RS485 (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth	• Consulte PowerFlex 700 ou 700S – baseado na versão de controle	• Opções de EtherNet/IP de porta simples ou dupla • ControlNet (coaxial ou fibra) • DeviceNet • E/S remota • RS485 DFI • PROFIBUS DP • BACnet/IP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • Bluetooth • LonWorks • CANopen	• Porta EtherNet/IP incorporada ou módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla • CIP Motion • ControlNet (coaxial ou fibra) • DeviceNet • E/S remota • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • Bluetooth • LonWorks • CANopen
		• Padrão	• Padrão
• Qtd. 3 (2 tensão ou corrente bipolar, 1 tensão unipolar)		• Até 7 no total (tensão e corrente bipolar)	• Até 10 no total (tensão e corrente bipolar)
• Qtd. 2 (tensão ou corrente bipolar)	• Consulte PowerFlex 700 ou 700S – baseado na versão de controle	• Até 7 no total (tensão e corrente bipolar)	• Até 10 no total (tensão e corrente bipolar)
• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)		• Até 3 no total	• Até 5 no total
• Qtd. 6 (3 – 24 Vcc ou 115 Vca, 3 – 24 Vcc)		• Total de até 21 (Qtd. 21 – 24 Vcc ou Qtd. 19 – 115 Vca)	• Até 31 no total (24 Vcc ou 115 Vca)
• Qtd. 1 (forma C)		• Até 7 no total	• Até 10 no total (formato C)
• Qtd. 2		• Até 7 no total	• Até 10 no total
• Padrão (carcaças 1 a 6) Opcional (carcaça 9)	• Capacidade regenerativa integral	• Padrão (carcaças 2 a 5) Opcional (carcaça 6 a 7)	• Padrão (carcaças 2 a 5) Opcional (carcaça 6 a 7)
• Carcaças 1 a 6 Não, Carcaças 9 a 14 Sim	• Sim	• Não	• Não
• Carcaças 1 a 6 Não, Carcaças 9 a 14 Sim	• Não	• Sim	• Sim
• Interno (carcaça 1 a 9 somente)	• Opção externa	• Opção externa	• Opção externa
• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3	• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3 (com controle 700S)	• Safe Torque-Off SIL, PLe, Cat 3 • Safe Speed Monitor SIL, PLe, Cat 4	• Safe Torque-Off SIL, PLe, Cat 3 • Safe Speed Monitor SIL, PLe, Cat 4
Encontrado na página 75	*Encontrado na página 81*	*Encontrado na página 84*	*Encontrado na página 91* * Requer as opções de E/S da série 11 e cartão acessório ATEX

Inversor PowerFlex 4M

Fornecendo aos usuários um controle eficien e da velocidade do motor em um projeto compacto que economiza espaço, o inversor PowerFlex 4M é o menor e mais econômico membro da família de inversores PowerFlex.

Proporcionando flexibilidade para aplicaçõe , fiação de passagem e fácil p ogramação, esse inversor é ideal para controlar a velocidade, no nível da máquina, de aplicações que requerem economia de espaço e inversores fáceis de usar.

Visão geral do PowerFlex 4M	
Classifi ações	
100 a 120 V:	0,2 a 1,1 kW/0,25 a 1,5 HP/1,6 a 6 A
200 a 240 V:	0,2 a 7,5 kW/0,25 a 10 HP/1,6 a 33 A
380 a 480 V:	0,4 a 11 kW/0,5 a 15 HP/1,5 a 24 A
Controle de motor	Controle V/Hz
Gabinetes	IP20, NEMA/UL tipo aberto
Certifi ações	• C-Tick • c-UL, UL • CE • RoHS
Opções	Consulte as páginas 39 a 45


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 44 a 45.
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 43).
O filt o integral está incluído com inversores de 240 V, monofásicos e de 380 V, trifásicos.
Teclado numérico integral incluído. Teclados numéricos NEMA/UL Tipo 4X remoto e Tipo 1 portátil estão disponíveis (consulte a página 39).
Projeto da fia ão de passagem
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 40 para opções adicionais
E/S incorporada
5 entradas digitais, 1 saída a relé, 1 entrada analógica, 1 entrada PTC
IGBT de frenagem interna em inversores de carcaça C. Consulte a página 41 para resistores de freio.
Montagem em trilho DIN (carcaças A e B)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 39 a 45).

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 4M, publicação 22F-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 4M, publicação 22F-UM001

Explicação do código de catálogo

22F –	D	018	N	1	0	4
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete		Filtro EMC interno 0 = Não 1 = Sim	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, monofásicos (50/60 Hz, sem freio)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filtro EMC integrado "tipo S"
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	–
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	–
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	–

Inversores de 200 a 240 Vca, monofásicos (50/60 Hz, sem freio)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filtro EMC integrado "tipo S" ‡
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

‡ Este filtro é adequado para uso com cabo de até 5 metros de comprimento em ambientes da classe A e até 1 metro em ambientes da classe B.

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos (50/60 Hz)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filt o EMC integrado "tipo S"
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	–
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	–
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	–
2,2	3	12	B	22F-B012N103	–
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	–
com freio					
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	–
7,5	10	33	C	22F-B033N104	–

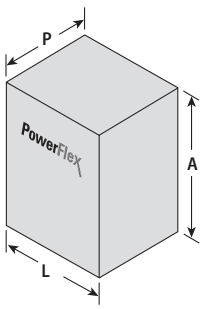
Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos (50/60 Hz)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filt o EMC integrado "tipo S" ‡
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2,2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
com freio					
5,5	7,5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

‡ Este filt o é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes da classe A.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)

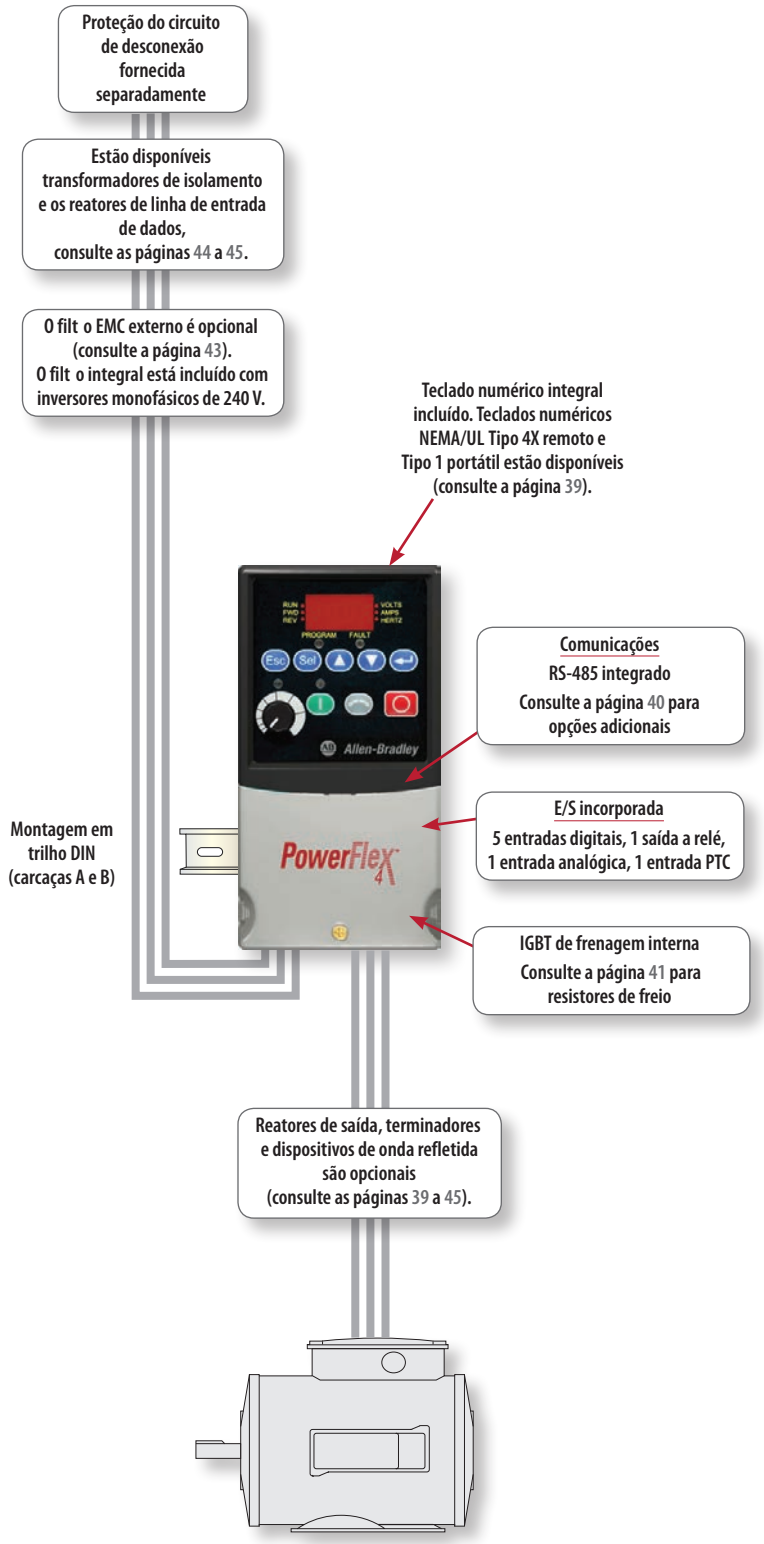


IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)

Inversor PowerFlex 4

Desenhado para atender às demandas globais de usuários finais e fab icantes de máquinas por simplicidade, economia de espaço e boa relação custo-benefício, este inversor oferece recursos intuitivos, como um teclado numérico integral com potenciômetro local e teclas de controle de ativação imediata.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 44 a 45.
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 43). O filt o integral está incluído com inversores monofásicos de 240 V.
Teclado numérico integral incluído. Teclados numéricos NEMA/UL Tipo 4X remoto e Tipo 1 portátil estão disponíveis (consulte a página 39).
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 40 para opções adicionais
E/S incorporada
5 entradas digitais, 1 saída a relé, 1 entrada analógica, 1 entrada PTC
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 41 para resistores de freio
Montagem em trilho DIN (carcaças A e B)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 39 a 45).
Allen-Bradley
PowerFlex 4

Visão geral do PowerFlex 4	
Classifi ações	
100 a 120 V:	0,2 a 1,1 kW/0,25 a 1,5 HP/1,5 a 6 A
200 a 240 V:	0,2 a 3,7 kW/0,25 a 5 HP/1,4 a 17,5 A
380 a 480 V:	0,4 a 3,7 kW/0,5 a 5 HP/1,4 a 8,7 A
Controle de motor	Controle V/Hz
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • Inversor da placa frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto • Montagem em flange frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Certifi ações	• C-Tick • c-UL, UL • CE • RoHS
Opções	Consulte as páginas 39 a 45

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 4/40, publicação 22-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 4, publicação 22A-UM001

Explicação do código de catálogo

22A –	A	1P5	N	1	1	4
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete		Filtro EMC interno 0 = Não 1 = Sim	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, monofásicos (50/60 Hz, sem filt o)

Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,5	A	22A-V1P5N104	22A-V1P5H204	22A-V1P5F104
0,4	0,5	2,3	A	22A-V2P3N104	22A-V2P3H204	22A-V2P3F104
0,75	1	4,5	B	22A-V4P5N104	22A-V4P5H204	22A-V4P5F104
1,1	1,5	6	B	22A-V6P0N104	22A-V6P0H204	22A-V6P0F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.
★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Inversores de 200 a 240 Vca, monofásicos (50/60 Hz, sem freio)

Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
com filt o EMC integrado "tipo S" ‡						
0,2	0,25	1,4	A	22A-A1P4N113	–	–
0,4	0,5	2,1	A	22A-A2P1N113	–	–
0,75	1	3,6	A	22A-A3P6N113	–	–
1,5	2	6,8	B	22A-A6P8N113	–	–
2,2	3	9,6	B	22A-A9P6N113	–	–
Sem filt o						
0,2	0,25	1,4	A	22A-A1P4N103	–	–
0,4	0,5	2,1	A	22A-A2P1N103	–	–
0,75	1	3,6	A	22A-A3P6N103	–	–
1,5	2	6,8	B	22A-A6P8N103	–	–
2,2	3	9,6	B	22A-A9P6N103	–	–

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.
★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.
‡ Este filt o é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes da classe A e até 1 metro de comprimento em ambientes da classe B.

Inversores de 200 a 240 Vca, monofásicos (50/60 Hz)

Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
com filtro EMC integrado "tipo S" ‡						
0,2	0,25	1,5	A	22A-A1P5N114	–	–
0,4	0,5	2,3	A	22A-A2P3N114	–	–
0,75	1	4,5	A	22A-A4P5N114	–	–
1,5	2	8	B	22A-A8P0N114	–	–
Sem filtro						
0,2	0,25	1,5	A	22A-A1P5N104	22A-A1P5H204	22A-A1P5F104
0,4	0,5	2,3	A	22A-A2P3N104	22A-A2P3H204	22A-A2P3F104
0,75	1	4,5	A	22A-A4P5N104	22A-A4P5H204	22A-A4P5F104
1,5	2	8	B	22A-A8P0N104	22A-A8P0H204	22A-A8P0F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

‡ Este filtro é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes da classe A e até 1 metro de comprimento em ambientes da classe B.

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filtro)

Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,5	A	22A-B1P5N104	22A-B1P5H204	22A-B1P5F104
0,4	0,5	2,3	A	22A-B2P3N104	22A-B2P3H204	22A-B2P3F104
0,75	1	4,5	A	22A-B4P5N104	22A-B4P5H204	22A-B4P5F104
1,5	2	8	A	22A-B8P0N104	22A-B8P0H204	22A-B8P0F104
2,2	3	12	B	22A-B012N104	22A-B012H204	22A-B012F104
3,7	5	17,5	B	22A-B017N104	22A-B017H204	22A-B017F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filtro)

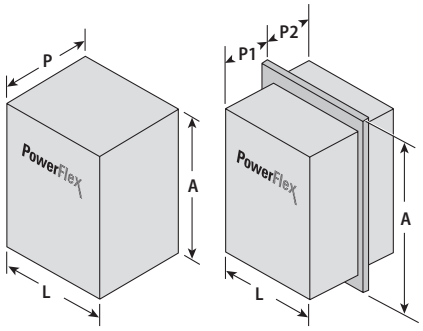
Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	1,4	A	22A-D1P4N104	22A-D1P4H204	22A-D1P4F104
0,75	1	2,3	A	22A-D2P3N104	22A-D2P3H204	22A-D2P3F104
1,5	2	4	A	22A-D4P0N104	22A-D4P0H204	22A-D4P0F104
2,2	3	6	B	22A-D6P0N104	22A-D6P0H204	22A-D6P0F104
3,7	5	8,7	B	22A-D8P7N104	22A-D8P7H204	22A-D8P7F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
A	152,0 (5,98) 185,0 (7,28) ★	80,0 (3,15)	136,0 (5,35)	1,41 (3,1)
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,22 (4,9)

★ Altura geral do inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 instalado.

Inversor da placa

Carcaça	A	L	P	Peso
A	175,0 (6,89)	104,8 (4,13)	94,0 (3,70)	0,91 (2,0)
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,67 (3,7)

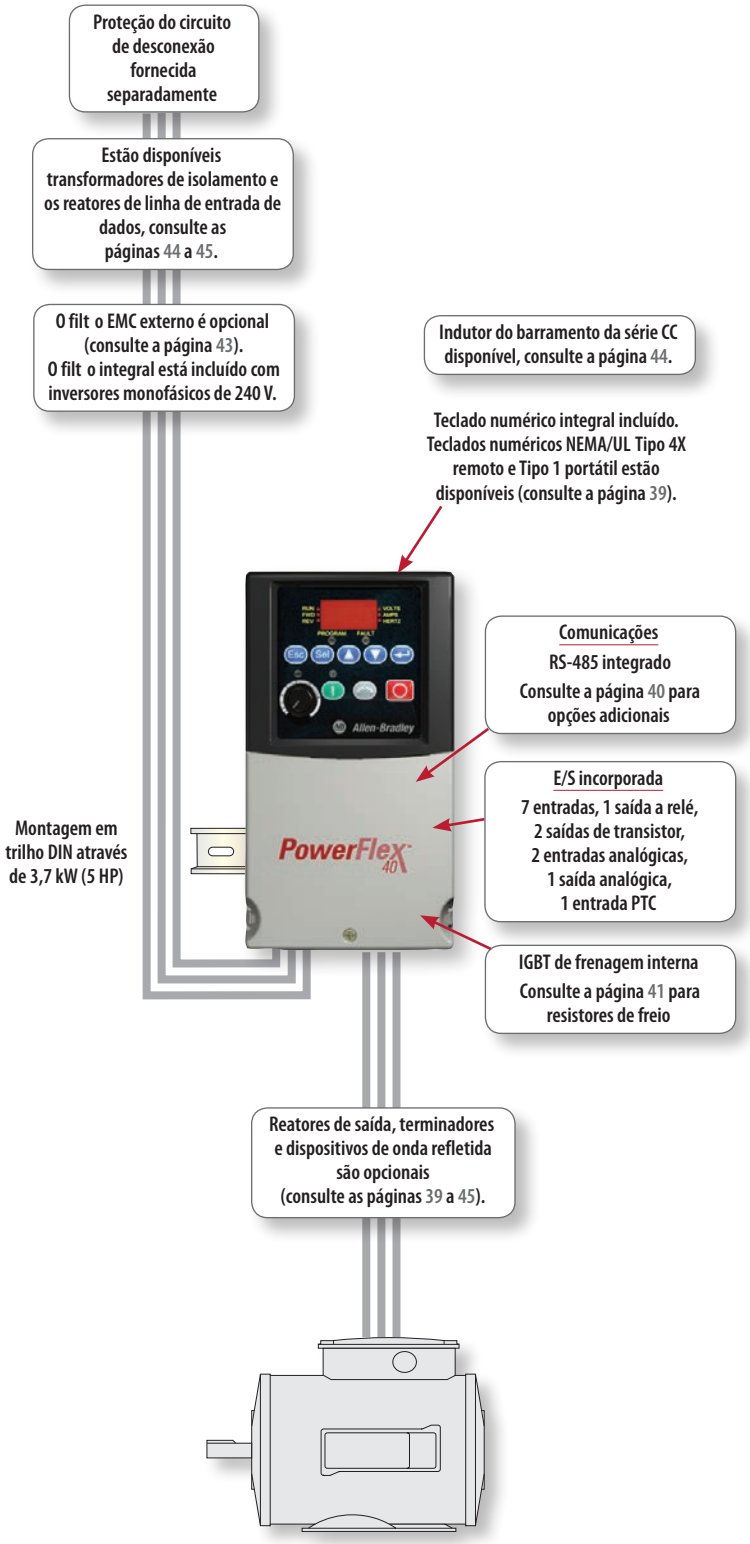
Montagem em flang

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso
A	210,0 (8,27)	175,0 (6,89)	92,8 (3,65)	54,7 (2,15)	2,49 (5,5)
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)

Inversor PowerFlex 40

O inversor PowerFlex 40 proporciona aos fabricantes de máquinas, construtores de máquina e usuários finais ecursos para controle de motores que aprimoram o desempenho em um pacote compacto e fácil de usar. O PowerFlex 40 inclui controle vetorial em malha aberta para atender às exigências de torque em baixa velocidade, ajudando a aprimorar o desempenho das aplicações.

Com opções de empacotamento flexí eis e uma estrutura de programação simples, esse inversor pode ser instalado e configurado de maneira rápida e fácil para vá ias aplicações.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 44 a 45.
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 43).
O filt o integral está incluído com inversores monofásicos de 240 V.
Indutor do barramento da série CC disponível, consulte a página 44.
Teclado numérico integral incluído. Teclados numéricos NEMA/UL Tipo 4X remoto e Tipo 1 portátil estão disponíveis (consulte a página 39).
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 40 para opções adicionais
E/S incorporada
7 entradas, 1 saída a relé, 2 saídas de transistor, 2 entradas analógicas, 1 saída analógica, 1 entrada PTC
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 41 para resistores de freio
Montagem em trilho DIN através de 3,7 kW (5 HP)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 39 a 45).
PowerFlex 40
Allen-Bradley

Visão geral do PowerFlex 40

Classifi ações	
100 a 120 V:	0,4 a 1,1 kW/0,5 a 1,5 HP/2,3 a 6 A
200 a 240 V:	0,4 a 7,5 kW/0,5 a 10 HP/2,3 a 33 A
380 a 480 V:	0,4 a 11 kW/0,5 a 15 HP/1,4 a 24 A
500 a 600 V:	0,75 a 11 kW/1 a 15 HP/1,7 a 19 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • Inversor da placa frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto • Montagem em flange frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X • IP66, NEMA/UL tipo 4X • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Certifi ações	• C-Tick • c-UL, UL • CE • RoHS
Opções	Consulte as páginas 39 a 45

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 4/40, publicação 22-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 40, publicação 22B-UM001

Explicação do código de catálogo

22B –	A	2P3	N	1	1	4
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete		Filtro EMC interno 0 = Não 1 = Sim	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, monofásicos (50/60 Hz, sem filt o)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★	IP66, NEMA/UL tipo 4X
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	2,3	B	22B-V2P3N104	22B-V2P3H204	22B-V2P3F104	22B-V2P3C104
0,75	1	5	B	22B-V5P0N104	22B-V5P0H204	22B-V5P0F104	22B-V5P0C104
1,1	1,5	6	B	22B-V6P0N104	22B-V6P0H204	22B-V6P0F104	22B-V6P0C104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.
★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Inversores de 200 a 240 Vca, monofásicos (50/60 Hz)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★	IP66, NEMA/UL tipo 4X
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
com filt o EMC integrado "tipo S" ‡							
0,4	0,5	2,3	B	22B-A2P3N114	–	–	–
0,75	1	5	B	22B-A5P0N114	–	–	–
1,5	2	8	B	22B-A8P0N114	–	–	–
2,2	3	12	C	22B-A012N114	–	–	–
Sem filt o							
0,4	0,5	2,3	B	22B-A2P3N104	22B-A2P3H204	22B-A2P3F104	22B-A2P3C104
0,75	1	5	B	22B-A5P0N104	22B-A5P0H204	22B-A5P0F104	22B-A5P0C104
1,5	2	8	B	22B-A8P0N104	22B-A8P0H204	22B-A8P0F104	22B-A8P0C104
2,2	3	12	C	22B-A012N104	22B-A012H204	22B-A012F104	–

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.
★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.
‡ Este filt o é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes da classe A e até 1 metro de comprimento em ambientes da classe B.

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filt o)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★	IP66, NEMA/UL tipo 4X
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	2,3	B	22B-B2P3N104	22B-B2P3H204	22B-B2P3F104	22B-B2P3C104
0,75	1	5	B	22B-B5P0N104	22B-B5P0H204	22B-B5P0F104	22B-B5P0C104
1,5	2	8	B	22B-B8P0N104	22B-B8P0H204	22B-B8P0F104	22B-B8P0C104
2,2	3	12	B	22B-B012N104	22B-B012H204	22B-B012F104	22B-B012C104
3,7	5	17,5	B	22B-B017N104	22B-B017H204	22B-B017F104	22B-B017C104
5,5	7,5	24	C	22B-B024N104	22B-B024H204	22B-B024F104	–
7,5	10	33	C	22B-B033N104	22B-B033H204	22B-B033F104	–

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filt o)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★	IP66, NEMA/UL tipo 4X
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	1,4	B	22B-D1P4N104	22B-D1P4H204	22B-D1P4F104	22B-D1P4C104
0,75	1	2,3	B	22B-D2P3N104	22B-D2P3H204	22B-D2P3F104	22B-D2P3C104
1,5	2	4	B	22B-D4P0N104	22B-D4P0H204	22B-D4P0F104	22B-D4P0C104
2,2	3	6	B	22B-D6P0N104	22B-D6P0H204	22B-D6P0F104	22B-D6P0C104
4	5	10,5	B	22B-D010N104	22B-D010H204	22B-D010F104	22B-D010C104
5,5	7,5	12	C	22B-D012N104	22B-D012H204	22B-D012F104	–
7,5	10	17	C	22B-D017N104	22B-D017H204	22B-D017F104	–
11	15	24	C	22B-D024N104	22B-D024H204 ♣	22B-D024F104 ♣	–

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

♣ Requer o uso de um indutor de barramento CC externo ou um reator de linha CA.

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filt o)

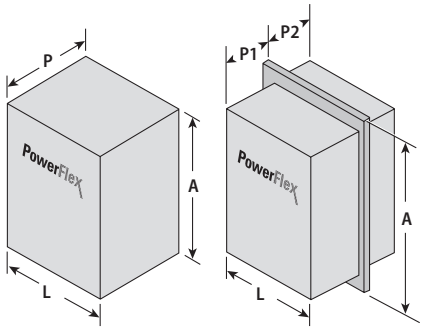
Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★	IP66, NEMA/UL tipo 4X
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,75	1	1,7	B	22B-E1P7N104	22B-E1P7H204	22B-E1P7F104	22B-E1P7C104
1,5	2	3	B	22B-E3P0N104	22B-E3P0H204	22B-E3P0F104	22B-E3P0C104
2,2	3	4,2	B	22B-E4P2N104	22B-E4P2H204	22B-E4P2F104	22B-E4P2C104
4	5	6,6	B	22B-E6P6N104	22B-E6P6H204	22B-E6P6F104	22B-E6P6C104
5,5	7,5	9,9	C	22B-E9P9N104	22B-E9P9H204	22B-E9P9F104	–
7,5	10	12	C	22B-E012N104	22B-E012H204	22B-E012F104	–
11	15	19	C	22B-E019N104	22B-E019H204	22B-E019F104	–

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★ 244,0 (9,61) ‡	100,0 (3,94)	136,0 (5,35) – 161,0 (6,33) ‡	2,22 (4,9)
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★ 320,0 (12,60) ‡	130,0 (5,10)	180,0 (7,10) – 205,0 (8,08) ‡	4,31 (9,5)

★ Inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 instalado.

‡ Inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 e a opção de comunicação (22-JBCx) instalado.

Inversor da placa

Carcaça	A	L	P	Peso
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,68 (3,7)
C	284,0 (11,18)	155,0 (6,10)	108,0 (4,25)	2,59 (5,7)

IP66, NEMA/UL tipo 4X/12

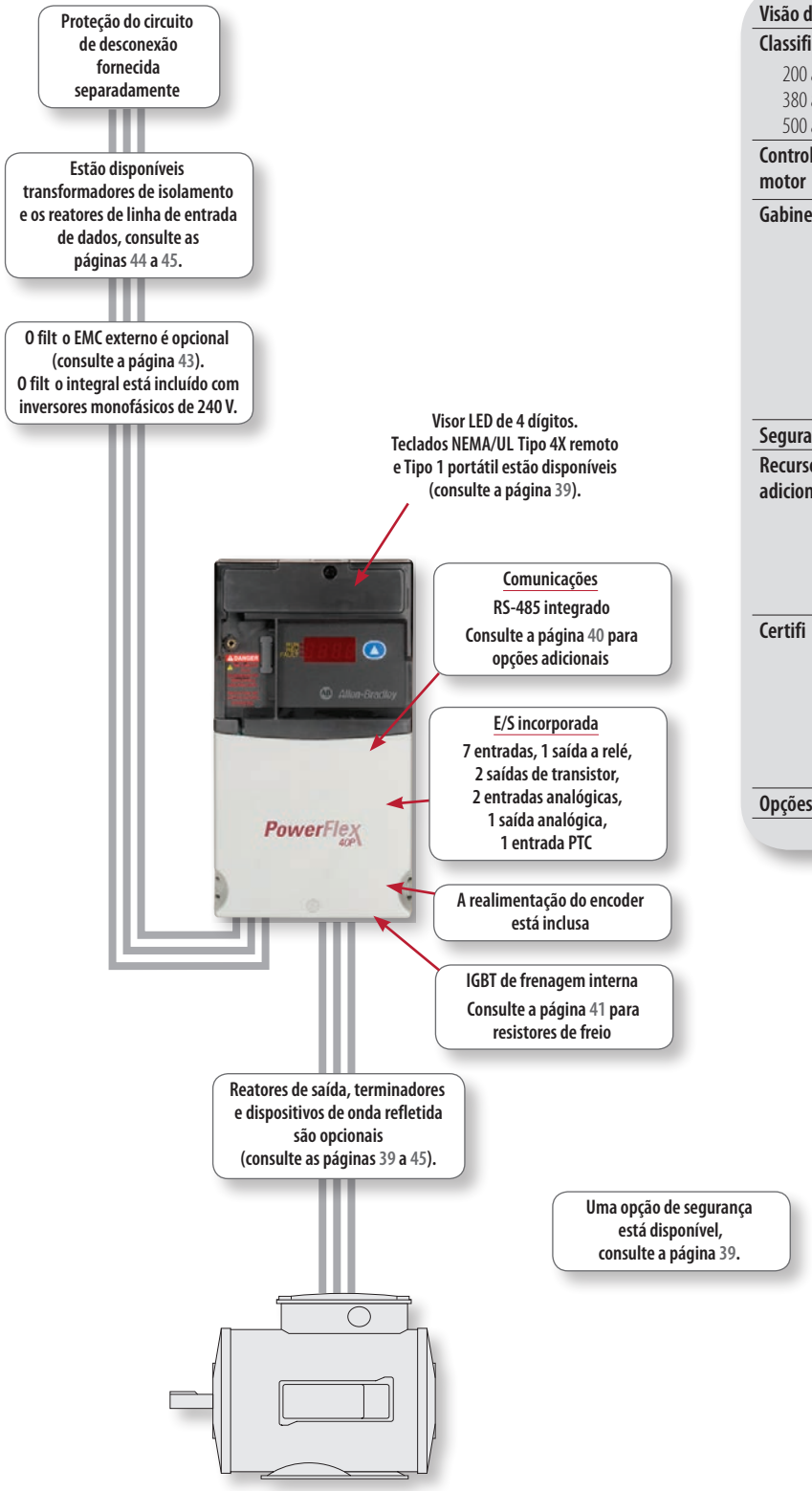
Carcaça	A	L	P	Peso
B	270,0 (10,63)	165,0 (6,50)	198,0 (7,80)	5,30 (11,7)

Montagem em flang

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	11,93 (26,3)

Inversor PowerFlex 40P

O inversor PowerFlex 40P atende às necessidades do usuário por controle de malha fechada com uma opção para Safe Torque-off de ca egoria 3 em um projeto compacto e de excelente custo-benefício. Com base no popular PowerFlex 40, esse inversor foi projetado para atender a exigências globais de usuários finais e fab icantes de máquinas por flexibilidad , economia de espaço e simplicidade de uso. Esse inversor é uma alternativa de custo otimizado para o controle de velocidade ou o controle da posição básica de aplicações como comutadores, transportadores inteligentes, máquinas de embalagem, paletizadoras, máquinas de desenho, máquinas de turbilhonamento de anel e máquinas de turbilhonamento de fibra sin ética, além de compartilhar opções e acessórios comuns com o PowerFlex 40.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 44 a 45.
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 43). O filt o integral está incluído com inversores monofásicos de 240 V.
Visor LED de 4 dígitos. Teclados NEMA/UL Tipo 4X remoto e Tipo 1 portátil estão disponíveis (consulte a página 39).
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 40 para opções adicionais
E/S incorporada
7 entradas, 1 saída a relé, 2 saídas de transistor, 2 entradas analógicas, 1 saída analógica, 1 entrada PTC
A realimentação do encoder está inclusa
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 41 para resistores de freio
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 39 a 45).
Uma opção de segurança está disponível, consulte a página 39.
PowerFlex 40P

Visão do inversor PowerFlex 40P	
Classifi ações	
200 a 240 V:	0,4 a 7,5 kW/0,5 a 10 HP/2,3 a 33 A
380 a 480 V:	0,4 a 11 kW/0,5 a 15 HP/1,4 a 24 A
500 a 600 V:	0,75 a 11 kW/1 a 15 HP/1,7 a 19 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • Inversor da placa frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto • Montagem em flange frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Segurança	Safe Torque-Off riveGuard/EN954-1 Cat. 3
Recursos adicionais	• Controle da velocidade com e sem realimentação de encoder • Recursos específi os para aplicações de fib a • O StepLogic permite a operação como um controlador de posição independente
Certifi ações	• C-Tick • c-UL, UL • CE (tensões nominais de 240 e 480 V) • RoHS • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 39 a 45

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 40P, publicação 22D-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 40P, publicação 22D-UM001

Explicação do código de catálogo

22D –	B	2P3	N	1	0	4
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete			

Seleção de produtos

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filt o)

Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	2,3	B	22D-B2P3N104	22D-B2P3H204	22D-B2P3F104
0,75	1	5	B	22D-B5P0N104	22D-B5P0H204	22D-B5P0F104
1,5	2	8	B	22D-B8P0N104	22D-B8P0H204	22D-B8P0F104
2,2	3	12	B	22D-B012N104	22D-B012H204	22D-B012F104
3,7	5	17,5	B	22D-B017N104	22D-B017H204	22D-B017F104
5,5	7,5	24	C	22D-B024N104	22D-B024H204	22D-B024F104
7,5	10	33	C	22D-B033N104	22D-B033H204	22D-B033F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.
★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filt o)

Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	1,4	B	22D-D1P4N104	22D-D1P4H204	22D-D1P4F104
0,75	1	2,3	B	22D-D2P3N104	22D-D2P3H204	22D-D2P3F104
1,5	2	4	B	22D-D4P0N104	22D-D4P0H204	22D-D4P0F104
2,2	3	6	B	22D-D6P0N104	22D-D6P0H204	22D-D6P0F104
4	5	10,5	B	22D-D010N104	22D-D010H204	22D-D010F104
5,5	7,5	12	C	22D-D012N104	22D-D012H204	22D-D012F104
7,5	10	17	C	22D-D017N104	22D-D017H204	22D-D017F104
11	15	24	C	22D-D024N104	22D-D024H204	22D-D024F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.
★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos (50/60 Hz, sem filt o)

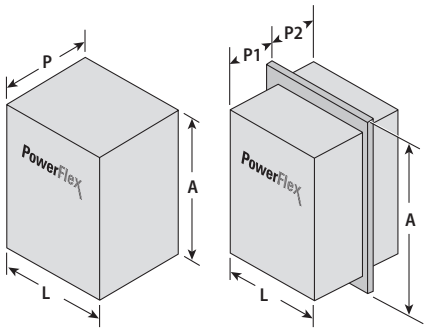
Tensões nominais dos inversores				IP20/NEMA tipo aberto	Inversor de placa IP20 §	IP20 com montagem em flange ★
kW	Hp	Corrente de saída A	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
0,75	1	1,7	B	22D-E1P7N104	22D-E1P7H204	22D-E1P7F104
1,5	2	3	B	22D-E3P0N104	22D-E3P0H204	22D-E3P0F104
2,2	3	4,2	B	22D-E4P2N104	22D-E4P2H204	22D-E4P2F104
4	5	6,6	B	22D-E6P6N104	22D-E6P6H204	22D-E6P6F104
5,5	7,5	9,9	C	22D-E9P9N104	22D-E9P9H204	22D-E9P9F104
7,5	10	12	C	22D-E012N104	22D-E012H204	22D-E012F104
11	15	19	C	22D-E019N104	22D-E019H204	22D-E019F104

§ Inversor da placa – frontal = IP20, NEMA/UL Tipo aberto.

★ Montagem em flange – f ontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★ 244,0 (9,61) ‡	100,0 (3,94)	136,0 (5,35) – 161,0 (6,34) ‡	2,22 (4,9)
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★ 320,0 (12,60) ‡	130,0 (5,10)	180,0 (7,10) – 205,0 (8,07) ‡	4,31 (9,5)

★ Inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 instalado.

‡ Inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 e a opção de comunicação (22-JBCx) instalado.

Inversor da placa

Carcaça	A	L	P	Peso
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,68 (3,7)
C	284,0 (11,18)	155,0 (6,10)	108,0 (4,25)	2,59 (5,7)

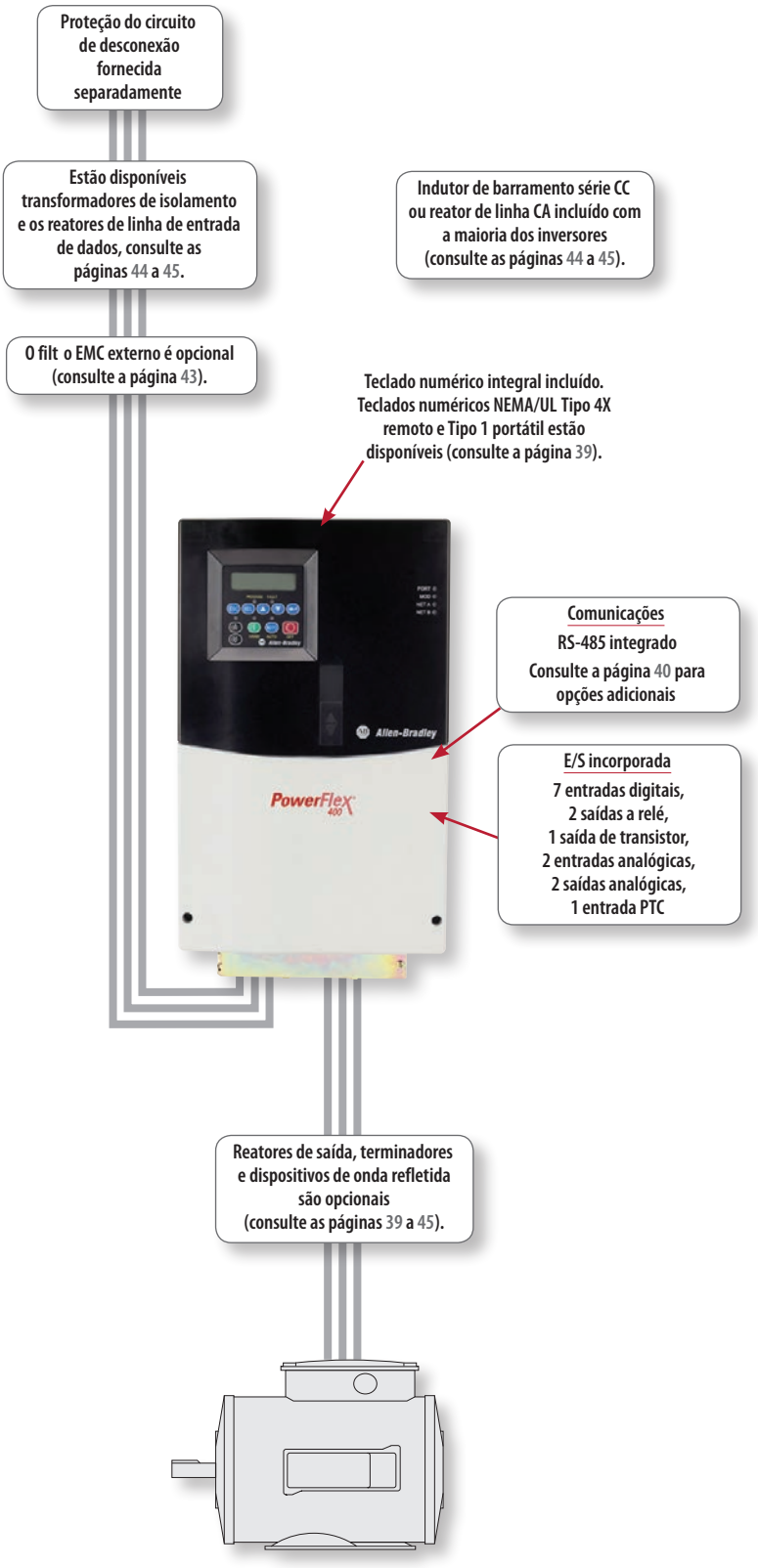
Montagem em flang

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	11,93 (26,3)

Inversor PowerFlex 400

Fornecendo aos usuários uma fácil instalação e sendo ideal para sistemas mecânicos de ventilador e bomba, o inversor PowerFlex 400 oferece uma ampla gama de recursos incorporados, possibilitando a integração perfeita de sistemas de estruturação de controle de aquecimento, ventilação e ar condicionado. O PowerFlex 400 foi projetado para atender às exigências globais de fabricantes de máquinas, empreiteiros e usuários finais por flexibilida , economia de espaço e simplicidade de uso.

Visão geral do PowerFlex 400	
Classifi ações	
200 a 240 V:	2,2 a 37 kW/3 a 50 HP/12 a 145 A
380 a 480 V:	2,2 a 250 kW/3 a 350 HP/6 a 460 A
Controle de motor	Controle V/Hz
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • Montagem em flange frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Recursos adicionais	PID/PIP para aplicações de ventilador e bomba
Certifi ações	• C-Tick • c-UL, UL • CE • IEC (projetado para atender a essa especifi ação) • RoHS • Classifi ação UL508C Plenum
Opções	Consulte as páginas 39 a 45


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 44 a 45.
Indutor de barramento série CC ou reator de linha CA incluído com a maioria dos inversores (consulte as páginas 44 a 45).
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 43).
Teclado numérico integral incluído. Teclados numéricos NEMA/UL Tipo 4X remoto e Tipo 1 portátil estão disponíveis (consulte a página 39).
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 40 para opções adicionais
E/S incorporada
7 entradas digitais,
2 saídas a relé,
1 saída de transistor,
2 entradas analógicas,
2 saídas analógicas,
1 entrada PTC
Allen-Bradley
PowerFlex 400
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 39 a 45).

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 400, publicação 22C-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 400, publicação 22C-UM001

Explicação do código de catálogo

22C –	D	038	A	1	0	3
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete			

Seleção de produtos

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Tensões nominais dos inversores					Montagem em painel	Montagem em flange Δ
kW	Hp	Corrente de saída ★ A	Tamanho de carcaça	Tensão nominal	Cód. cat.	Cód. cat.
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-B012N103 ♦	22C-B012F103 ♦
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-B017N103 ♦	22C-B017F103 ♦
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-B024N103 ♦	22C-B024F103 ♦
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-B033N103 ♦	22C-B033F103 ♦
11	15	49	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B049A103	–
15	20	65	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B065A103	–
18,5	25	75	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B075A103	–
22	30	90	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B090A103	–
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B120A103	–
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B145A103	–

★ Os bornes dos inversores são dimensionados de acordo com a UL. Dependendo do ambiente operacional e do cabo usado, alguns códigos locais ou nacionais poderão exigir uma bitola do cabo maior da que os bornes de alimentação podem aceitar. Vários condutores, cabos de 90 °C e/ou terminais podem ser necessários. Consulte o manual do usuário do PowerFlex 400 para obter detalhes sobre as faixas de fia ão dos bornes.

‡ A classifi ação IP30, NEMA/UL tipo 1 pode ser obtida para inversores montados em painel com tampa superior e kit de caixa de conduítes instalado. Consulte página 40 para informações do kit de conversão instalado em campo.

Δ Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL tipo 1/12/4/4X.

♦ Um indutor de barramento CC não está incluso. Consulte página 44 para obter os indutores disponíveis.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Tensões nominais dos inversores				Tensão nominal	Montagem em painel	Montagem em flange Δ
kW	Hp	Corrente de saída ★ A	Tamanho de carcaça		Cód. cat.	Cód. cat.
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-D6P0N103 ♦	22C-D6P0F103 ♦
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-D010N103 ♦	22C-D010F103 ♦
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-D012N103 ♦	22C-D012F103 ♦
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto ‡	22C-D017N103 ♦	22C-D017F103 ♦
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto	22C-D022N103	22C-D022F103 §
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto	22C-D030N103	22C-D030F103 §
18,5	25	38	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D038A103	–
22	30	45,5	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D045A103	–
30	40	60	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D060A103	–
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D072A103	–
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D088A103	–
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D105A103	–
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D142A103	–
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D170A103	–
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D208A103	–
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D260A103	–
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D310A103	–
200	300	370	A	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D370A103 ♣	–
250	350	460	A	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D460A103 ♣	–

★ Os bornes dos inversores são dimensionados de acordo com a UL. Dependendo do ambiente operacional e do cabo usado, alguns códigos locais ou nacionais poderão exigir uma bitola do cabo maior da que os bornes de alimentação podem aceitar. Vários condutores, cabos de 90 °C e/ou terminais podem ser necessários. Consulte o manual do usuário do PowerFlex 400 para obter detalhes sobre as faixas de fia ão dos bornes.

‡ A classifi ação IP30, NEMA/UL tipo 1 pode ser obtida para inversores montados em painel com tampa superior e kit de caixa de conduítes instalado. Consulte página 40 para informações do kit de conversão instalado em campo.

§ Inversores com montagem em flange de arcaça C com 11 e 15 kW (15 e 20 HP) requerem indutor de barramento CC externo.

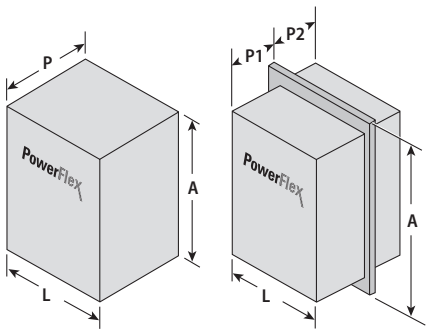
♣ As capacidades de 200 e 250 kW (300 e 350 HP) incluem um reator de linha de CC (não um indutor de barramento CC).

Δ Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL tipo 1/12/4/4X.

♦ Um indutor de barramento CC não está incluso. Consulte página 44 para obter os indutores disponíveis.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



Montagem em painel

Carcaça	A	L	P	Peso ‡
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	7,49 (16,5)
P	436,2 (17,17)	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	15,60 (34,4)
E	605,5 (23,84)	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	51,20 (112,9)
F	850,0 (33,46)	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	88,00 (194,0)
G	892,0 (35,12)	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	106,00 (233,7)
A	1363,8 (53,69)	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	177,00 (390,2)

★ Inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 instalado.

‡ Os pesos são aproximados. Consulte o Manual do Usuário do PowerFlex 400 para informações detalhadas do peso.

Montagem em flang

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso ‡
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	3,85 (8,5)

‡ Os pesos são aproximados. Consulte o Manual do Usuário do PowerFlex 400 para informações detalhadas do peso.

Opções do PowerFlex classe 4

Acessórios e interfaces homem-máquina

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Tela LCD remota (montagem em painel), controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 2,0 metros. IP66 NEMA/UL tipo 4X/12 – somente para uso interno.	22-HIM-C2S ♣	✓	✓	✓	✓	✓
Dispositivo portátil remoto, tela LCD, teclado numérico completo, controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 1,0 metro. IP30, NEMA tipo 1, montagem em painel com kit de moldura opcional.	22-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de moldura. Montagem em painel para tela LCD, unidade portátil remota. IP30, NEMA tipo 1, inclui um cabo 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo IHM DSI (cabo IHM DSI para RJ45)						
1,0 metro (3,3 pés)	22-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓
2,9 metros (9,5 pés)	22-HIM-H30	✓	✓	✓	✓	✓

♣ O 22-HIM-C2S é menor do que o 22-HIM-C2 e não pode ser usado como substituto direto.

Opções de segurança

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
DriveGuard Safe Torque-Off	20A-DG01				✓	

Outras opções

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Placa de relé auxiliar – Expande as capacidades de saída do inversor – Somente nas carcaças D a H.	AK-U9-RLB1					✓

Terminadores

Descrição ★	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
para uso com inversores de 3,7 kW (5 HP) e abaixo	1204-TFA1	✓	✓	✓	✓	✓
para uso com inversores de 1,5 kW (2 HP) e acima	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓

★ Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Diretrizes para fia ão e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulo de redução de ondas refletidas om filt o do modo comum

Descrição ★	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
17 A com filt o do modo comum	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓	✓

★ Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Diretrizes para fia ão e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletida

Tensão	TN kW	TN HP	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
				4M	4	40	40P	400
380 a 480 Vca	2,2 a 4	3 a 5	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓		✓	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP					✓
	18,5	25	1321-RWR45-DP					✓
	22	30	1321-RWR55-DP					✓
	30	40	1321-RWR80-DP					✓
	37	50	1321-RWR80-DP					✓
	45	60	1321-RWR100-DP					✓
	55	75	1321-RWR130-DP					✓
	75	100	1321-RWR160-DP					✓
	90	125	1321-RWR200-DP					✓
	110	150	1321-RWR250-DP					✓
	149	200	1321-RWR320-DP					✓
	187	250	1321-RWR320-DP					✓
500 a 600 Vca	4	5	1321-RWR8-EP			✓	✓	
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP			✓	✓	
	7,5	10	1321-RWR18-EP			✓	✓	
	11	15	1321-RWR25-EP			✓	✓	

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Adaptador de comunicação BACnet® MS/TP RS485	22-COMM-B		✓§	✓Δ		✓
Adaptador de comunicação ControlNet™	22-COMM-C	✓§	✓§	✓Δ	✓Δ	✓
Adaptador de comunicação DeviceNet™	22-COMM-D	✓§	✓§	✓Δ	✓Δ	✓
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™	22-COMM-E	✓§	✓§	✓Δ	✓Δ	✓
Adaptador de comunicação LonWorks®	22-COMM-L		✓§	✓Δ	✓Δ	✓
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	22-COMM-P	✓§‡	✓§‡	✓Δ	✓Δ	✓
Módulo de conversor serial (RS485 para RS232). Fornece comunicação serial via protocolo DF1 para uso com os softwares DriveExplorer e DriveExecutive™. Inclui conversor serial de DSI para RS232, cabo serial 1203-SFC, cabo 22-RJ45CBL-C20 e o CD do DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo serial. 2,0 metros com conector discreto de travamento. Conecta o conversor serial a um conector para computador do tipo fêmea de 9 pinos subminiatura D.	1203-SFC	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptador de modem nulo serial. Use ao conectar o conversor serial ao DriveExplorer em um PC portátil.	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10.	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo DSI. Cabo RJ45 para RJ45 de 2,0 metros, conectores do tipo macho-macho.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo de expansão. Cabo de expansão RJ45 de uma para duas portas.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	✓	✓	✓
Borne. Borne RJ45 de duas posições (6 peças) com dois resistores de terminação de 120 Ohm (frouxos).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	✓	✓	✓
Resistores de terminação. Resistor de 120 Ohm embutido em um conector RJ45 (2 peças).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de comunicação externa DSI. Kit de montagem externa para adaptadores de comunicação 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓
Fonte de alimentação do kit de comunicação externa Fonte de alimentação opcional de 100 a 240 Vca para kit de comunicação DSI externa.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM2	✓	✓	✓	✓	✓
Kit para fi mware em memória flash se ial Atualiza o fi mware do inversor via computador.	AK-U9-FLSH1					✓
Cobertura para adaptador de comunicação Hospeda o adaptador de comunicação para inversores de carcaças B e C. Observação: A cobertura acrescenta 25 mm (0,98 pol.) à profundidade geral do inversor.						
Inversor com carcaça B (PowerFlex 40)	22B-CCB			✓◆		
Inversor com carcaça C (PowerFlex 40)	22B-CCC			✓◆		
Inversor com carcaça C (PowerFlex 400)	22C-CCC					✓◆
Inversor com carcaça B (PowerFlex 40P)	22D-CCB				✓◆	
Inversor com carcaça C (PowerFlex 40P)	22D-CCC				✓◆	

‡ Quando um adaptador 22-COMM-P é configu ado para o modo de múltiplos inversores, um inversor PowerFlex 40, 40P ou 400 deve ser usado como um inversor mestre na rede.

§ Os inversores PowerFlex 4 e PowerFlex 4M exigem kits de comunicação externa DSI. Adaptadores de comunicação não podem ser montados no inversor.

Δ Requer uma cobertura de adaptador de comunicação quando usado com inversores PowerFlex 40/40P de carcaça B e C ou com inversores PowerFlex 400 de carcaça C.

◆ Se o IP30, NEMA/UL tipo 1 for necessário, um 22-JBCB (inversores de carcaça B) ou 22-JBCC (inversores de carcaça C) também deverá ser solicitado.

Kit de conversão IP30, NEMA/UL tipo 1

Descrição	Carcaça	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
			4M	4	40	40P	400
Converte o inversor IP20 no gabinete IP30, NEMA/UL tipo 1. Inclui caixa de conduítes, parafusos de fixa ão e painel superior de plástico.	A	22-JBAA		✓			
	B	22-JBAB		✓	✓	✓	
	C	22-JBAC			✓	✓	✓
Converte o inversor IP20 no gabinete IP30, NEMA/UL tipo 1. Inclui caixa de conduítes para opção de comunicação, parafusos de fixa ão e painel superior de plástico.	B	22-JBCB			✓	✓	
	C	22-JBCC			✓	✓	✓

Resistores de Frenagem Dinâmica

Tensão nominal do inversor			Resistência mínima	Resistência ♠		Usado com o inversor PowerFlex				
Tensão	kW	Hp	Ohms ±10%	Ohms ±5%	Cód. cat. ▽	4M	4	40	40P	400
100 a 120 V, 50/60 Hz, monofásico	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500			✓		
200 a 240 V, 50/60 Hz, monofásico	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500			✓		
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 &	✓		✓	✓	
500 a 600 V, 50/60 Hz, trifásico	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500			✓	✓	
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500			✓	✓	
	2,2	3	82	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	4,0	5	82	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	5,5	7,5	51	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	7,5	10	51	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	11	15	51	120	AK-R2-120P1K2 &			✓	✓	

♠ Verifique os hms do resistor em relação à resistência mínima para o inversor que está sendo usado.

▽ Os resistores listados são classifi ados para 5% do ciclo de trabalho.

& Requer dois resistores conectados em paralelo.

Peças sobressalentes

Descrição		Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex				
			4M	4	40	40P	400
Kits de substituição de ventilador	Kit de substituição de ventilador – Carcaça A	SK-U1-FAN1-A1		✓			
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça B, 1 ventilador	SK-U1-FAN1-B1		✓	✓	✓	
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça B, 2 ventiladores	SK-U1-FAN2-B1		✓	✓	✓	
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça A	SK-U1-FFAN1-A1	✓				
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça B	SK-U1-FFAN1-B1	✓				
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça C	SK-U1-FFAN1-C1	✓				
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça C, 1 ventilador	SK-U1-FAN1-C1			✓	✓	✓★
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça C, 1 ventilador, 15 HP	SK-U1-FAN1-C2			✓	✓	✓‡
	Kit de substituição de ventilador, NEMA 4X	SK-U1-FAN1-B4			✓		
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça D, 2 ventiladores, classifi ações B049 a B090 e D038 a D060	SK-U1-FAN2-D1					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça E, 2 ventiladores, classifi ações B120 a B145 e D072 a D142	SK-U1-FAN2-E2					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça F, 2 ventiladores, IGBT, classifi ações D170 e D208	SK-U1-FAN2-F1					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça F, 1 ventilador, retifi ador, classifi ações D170 e D208	SK-U1-FAN1-F2					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça F, 1 ventilador, filt o, classifi ações D170 e D208	SK-U1-FAN1-F3					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça G, 1 ventilador (lateral), classifi ações D260 e D310	SK-U1-FAN1-G1					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça G, 4 ventiladores (inferiores), classifi ações D260 e D310	SK-U1-FAN4-G3					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça H, 1 ventilador (lateral superior), classifi ações D370 e D460	SK-U1-FAN1-H1					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça H, 1 ventilador (lateral central), classifi ações D370 e D460	SK-U1-FAN1-H2					✓
	Kit de substituição de ventilador – Carcaça H, 4 ventiladores (inferiores), classifi ações D370 e D460	SK-U1-FAN4-H3					✓
Coberturas	Cobertura de terminal do encoder (todas as carcaças)	SK-U1-DCVR4-EN				✓	
	Cobertura para carcaça A com proteção para borne de alimentação	SK-U1-ACVR1-A1		✓			
	Cobertura para carcaça B com proteção para borne de alimentação	SK-U1-ACVR1-B1		✓			
	Cobertura para carcaça A	SK-U1-FCVR-A1	✓				
	Cobertura para carcaça B	SK-U1-FCVR-B1	✓				
	Cobertura para carcaça C	SK-U1-FCVR-C1	✓				
	Cobertura para carcaça B com proteção para borne de alimentação	SK-U1-BCVR1-B1			✓		
	Cobertura para carcaça C com proteção para borne de alimentação	SK-U1-BCVR1-C1			✓		
	Cobertura para carcaça B, NEMA 4X	SK-U1-BCVR1-B4			✓		
	Cobertura para carcaça B com proteção para borne de alimentação	SK-U1-DCVR3-B1				✓	
	Cobertura para carcaça C com proteção para borne de alimentação	SK-U1-DCVR3-C1				✓	
	Cobertura para carcaça C com proteção para borne de alimentação	SK-U1-CCVR1-C1					✓
	Cobertura para carcaça D	SK-U1-CCVR1-D1					✓
	Cobertura para carcaça E	SK-U1-CCVR1-E1					✓
	Cobertura para carcaça F	SK-U1-CCVR1-F1					✓
	Cobertura para carcaça G	SK-U1-CCVR1-G1					✓
	Cobertura para carcaça H	SK-U1-CCVR1-H1					✓
	Plugues para conduítes de reposição NEMA 4X	SK-U1-PLUGS-B4			✓		

★ 3 a 10 HP a 200 a 240 Vca e 3 a 10 HP a 380 a 480 Vca.

‡ 15 a 20 HP a 380 a 480 Vca.

Filtros EMC (necessário para atender à certificação CE

Tensões nominais dos inversores			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Tensão de entrada	kW	Hp	Filtro tipo S Cód. cat. ★	Filtro tipo L Cód. cat. §	Filtro tipo S Cód. cat. ★	Filtro tipo L Cód. cat. §	Filtro tipo S Cód. cat. ★	Filtro tipo L Cód. cat. §	IP00 (NEMA/UL tipo aberto) Cód. cat. ★
100 a 120 V, 50/60 Hz, monofásico	0,2	0,25	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	22-RF018-BL Δ	–
	0,75	1	–	22F-RF025-BL	–	22-RF018-BL	–	22-RF018-BL Δ	–
	1,1	1,5	–	22F-RF025-BL	–	22-RF025-CL ♣	–	22-RF018-BL Δ	–
200 a 240 V, 50/60 Hz, monofásico	0,2	0,25	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL Δ	–
	0,75	1	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL Δ	–
	1,5	2	‡	22F-RF025-BL	‡	22-RF018-BL	‡	22-RF018-BL Δ	–
	2,2	3	‡	22F-RF025-BL	–	–	‡	22-RF025-CL Δ	–
200 a 240 V, 50/60 Hz, monofásico, SEM FRENAGEM	0,2	0,25	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,75	1	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	1,5	2	–	–	‡	22-RF018-BL	–	–	–
	2,2	3	–	–	‡	22-RF025-CL ♣	–	–	–
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	–	–	–
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ◆	22-RF021-BL	–
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ◆	22-RF021-BL	–
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ◆	22-RF021-BL	–
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ◆	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ◆	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	11	15	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF026-CS	22-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD036
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	45	60	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	55	75	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	75	100	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
	90	125	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
	110	150	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
	132	200	–	–	–	–	–	–	22-RFD323
	160	250	–	–	–	–	–	–	22-RFD480
	200	300	–	–	–	–	–	–	22-RFD480
	250	350	–	–	–	–	–	–	22-RFD480

Filtros EMC (continuação)

Tensões nominais dos inversores			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Tensão de entrada	kW	Hp	Filtro tipo S Cód. cat. ★	Filtro tipo L Cód. cat. §	Filtro tipo S Cód. cat. ★	Filtro tipo L Cód. cat. §	Filtro tipo S Cód. cat. ★	Filtro tipo L Cód. cat. §	IP00 (NEMA/UL tipo aberto) Cód. cat. ★
500 a 600 V, 50/60 Hz, trifásico	0,75	1	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	1,5	2	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	2,2	3	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	4,0	5	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	5,5	7,5	–	–	–	–	–	22-RF015-CL	–
	7,5	10	–	–	–	–	–	22-RF015-CL	–
	11	15	–	–	–	–	–	22-RF024-CL	–

★ Este filt o é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes de classe A e até 1 metro de comprimento em ambientes da classe B.
‡ Os inversores estão disponíveis nessas tensões nominais com filt os internos do "Tipo S".
§ Este filt o é adequado para uso com cabo de até 100 metros de comprimento em ambientes classe A e até 5 metros em ambientes da classe B.
♣ A opção de montagem piggyback não pode ser usada com inversores PowerFlex 4 de carcaça B e com filt os de linha EMC de carcaça C.
Δ Somente PowerFlex 40.
◆ O filt o deve ser da série B ou mais recente.

Indutores de barramento da série CC

Tensão nominal do inversor				Indutância		Usado com o inversor PowerFlex				
Tensão	kW	Hp	A	mH	Cód. cat.	4M	4	40	40P	400
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	2,2	3	12	1,00	1321-DC12-1					✓
	3,7	5	17,5	0,65	1321-DC18-1					✓
	5,5	7,5	32	0,85	1321-DC32-1			✓		✓
	7,5	10	40	0,75	1321-DC40-2			✓		✓
400 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	2,2	3	6	2	1321-DC9-2					✓
	4,0	5	10,5	2,1	1321-DC12-2					✓
	5,5	7,5	18	3,75	1321-DC18-4			✓		✓
	7,5	10	25	1,28	1321-DC25-4			✓		✓
	11	15	32	2,68	1321-DC32-3			✓		✓
	15	20	30	2,5	1321-DC40-4					✓
500 a 600 V, 50/60 Hz, trifásico	5,5	7,5	12	2,1	1321-DC12-2_600			✓		
	7,5	10	18	3,75	1321-DC18-4			✓		
	11	15	25	1,28	1321-DC25-4			✓		

Transformadores de isolação para o PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL tipo 3R independente, 4 a 6% de impedância nominal

Tensão nominal		Esquema elétrico (consulte página 126)	208 V primário	230 V primário	460 V primário		575 V primário	
			208 V, 60 Hz, trifásico secundário	230 V, 60 Hz, trifásico secundário	230 V, 60 Hz, trifásico secundário	460 V, 60 Hz, trifásico secundário	230 V, 60 Hz, trifásico secundário	460 V, 60 Hz, trifásico secundário
kW	Hp		Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
2,2	3,0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB
22	30	2	–	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB
30	40	2	–	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB
37	50	2	–	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	–	–
45	60	2	–	–	–	1321-3TH075-BB	–	–
55	75	2	–	–	–	1321-3TH093-BB	–	–
75	100	2	–	–	–	1321-3TH118-BB	–	–
90	125	2	–	–	–	1321-3TH145-BB	–	–
110	150	2	–	–	–	1321-3TH175-BB	–	–
132	200	2	–	–	–	1321-3TH220-BB	–	–
160	250	2	–	–	–	1321-3TH275-BB	–	–
200	300	2	–	–	–	1321-3TH330-BB	–	–
250	350	2	–	–	–	1321-3TH440-BB	–	–

Reatores de linha – 3% de impedância

Tensões nominais dos inversores				IP00 ★ (NEMA/UL Tipo aberto)	IP11 ★ (NEMA/UL Tipo 1)	Usado com o inversor PowerFlex				
Tensão	**kW**	**Hp**	**A**	**Cód. cat.**	**Cód. cat.**	**4M**	**4**	**40**	**40P**	**400**
200 a 240 V, 60 Hz, trifásico	0,2	0,25	2,0	1321-3R2-A	–	✓	✓			
	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓	✓	✓	✓
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓		✓	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A					✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A					✓
	18,5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A					✓
	37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A					✓
380 a 480 V, 60 Hz, trifásico	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓	✓	✓	✓
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓		✓	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓		✓	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B					✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B					✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B					✓
	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B					✓
	90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B					✓
	110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B					✓
500 a 600 V, 60 Hz, trifásico	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	–			✓	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	–			✓	✓	
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	–			✓	✓	
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	–			✓	✓	
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	–			✓	✓	
	7,5	10	12	1321-3R12-B	–			✓	✓	
	11	15	18	1321-3R18-B	–			✓	✓	

★ Os códigos de catálogo listados referem-se a 3% de impedância. Tipos de reatores com impedância de 5% também estão disponíveis. Consulte os Dados técnicos sobre os produtos de condicionamento de potência 1321, publicação 1321-TD001.

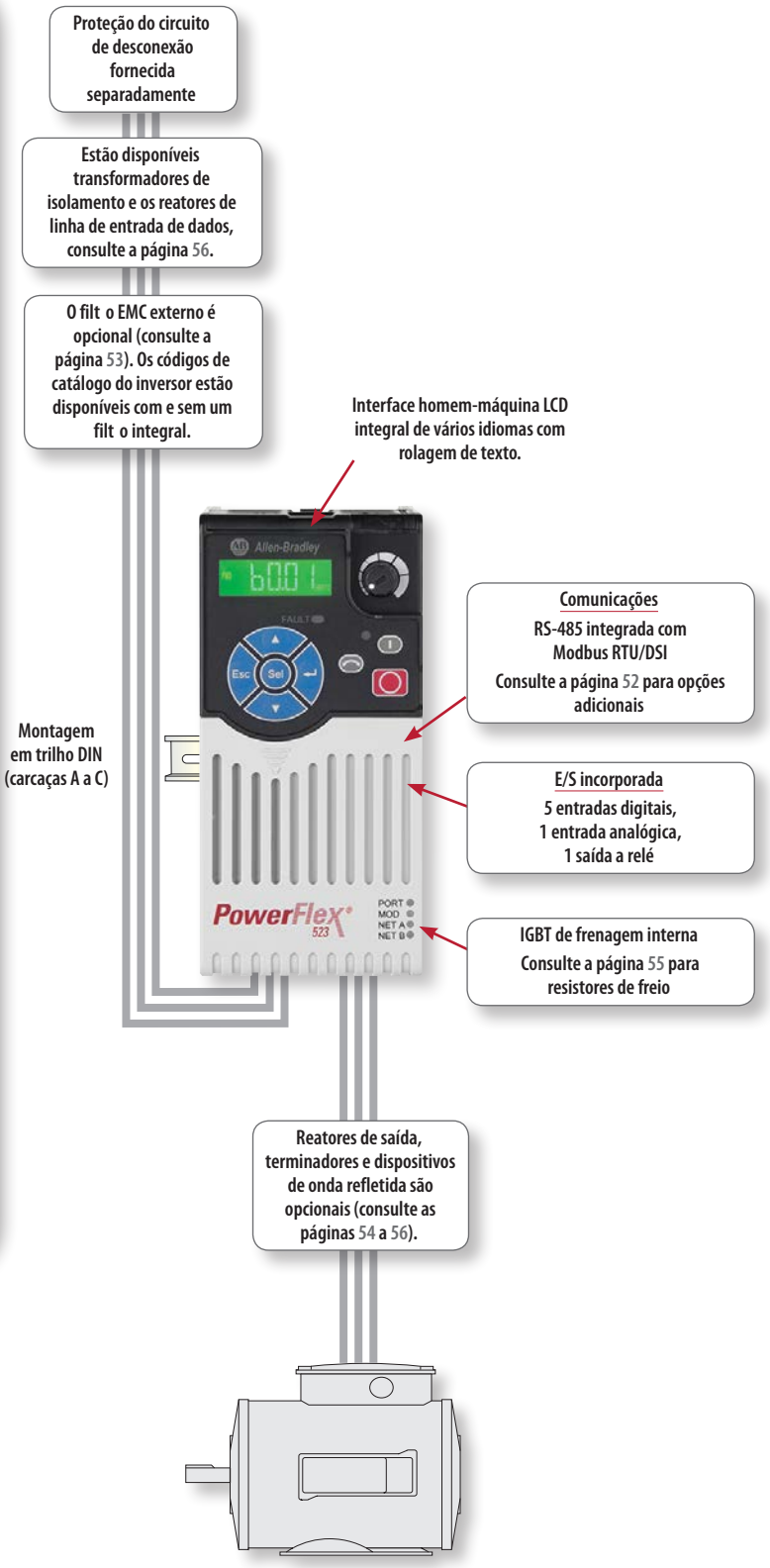
Inversor PowerFlex 523

Os inversores PowerFlex 523 são projetados para auxiliar na redução do tempo de instalação e configuração com um projeto modular inovador, ao mesmo tempo em que proporcionando controle suficien e para sua aplicação. Estes inversores oferecem recursos práticos de programação com o upload e o download rápidos de arquivos de configuração através de uma conexão USB padrão, bem como flexibilidade para instalação com ero Stacking e alta temperatura ambiente em operação. Os inversores PowerFlex 523 também oferecem uma variedade de opções de controle de motor, os tornando ideais para aplicações simples.

Visão geral do PowerFlex 523

Classifi ações	
100 a 120 V:	0,2 a 1,1 kW/0,25 a 1,5 HP/1,6 a 6 A
200 a 240 V:	0,2 a 15 kW/0,25 a 20 HP/1,6 a 62,1 A
380 a 480 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/1,4 a 43 A
525 a 600 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/0,9 a 32 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Recursos adicionais	• O projeto modular facilita a instalação • Temperaturas operacionais de –20 °C (–4 °F) até 50 °C (122 °F). Até 70 °C (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional • IHM de LCD compatível com vários idiomas • Programação MainsFree™ via USB • Configu ar utilizando o software Connected Components Workbench • Perfis dd-on para software Studio 5000™ Logix Designer • Configu ação automática de dispositivo ★ • Controle de motor Economizer para economia de energia • Grupos de parâmetros específi os da aplicação • Opção para cartão de EtherNet/IP de porta dupla compatível com funcionalidade DLR. Também estão disponíveis adaptadores DeviceNet e PROFIBUS DP. • Proteção contra ambientes agressivos em conformidade com os padrões IEC 60721 3C2
Certifi ações	• ACS 156 • C-Tick • c-UL, UL • CE • GOST-R • KCC • REACH • RoHS • SEMI F47
Opções	Consulte as páginas 52 a 56

★ Requer o módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla (Cód. cat. 25-COMM-E2P).


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte a página 56.
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 53). Os códigos de catálogo do inversor estão disponíveis com e sem um filt o integral.
Interface homem-máquina LCD integral de vários idiomas com rolagem de texto.
Comunicações
RS-485 integrada com Modbus RTU/DSI
Consulte a página 52 para opções adicionais
E/S incorporada
5 entradas digitais, 1 entrada analógica, 1 saída a relé
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 55 para resistores de freio
Montagem em trilho DIN (carcaças A a C)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 54 a 56).
Allen-Bradley
PowerFlex 523
Esc
Sel
PORT
MOD
NET A
NET B

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex série 520, publicação 520-TD001
Manual do usuário do PowerFlex série 520, publicação 520-UM001

Explicação do código de catálogo

25A –	D	6P0	N	1	1	4
	Tensão nominal	Classificação	Gabinete		Filtro EMC interno 0 = Não 1 = Sim	

Seleção de produtos

100 a 120 Vca, monofásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de carcaça	Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	–

200 a 240 Vca, monofásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de carcaça	Sem filtro	com filtro EMC integrado ‡
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

‡ Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.

200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de carcaça	Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25A-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	P	25A-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104 ♣	–
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104 ♣	–

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de carcaça	Sem filtro	com filtro EMC integrado ‡
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114
11	15	11	15	24	P	25A-D024N104	25A-D024N114
15	20	11	15	30	P	25A-D030N104 ♣	25A-D030N114 ♣
18,5	25	15	20	37	E	25A-D037N114 § ♣	25A-D037N114 ♣
22	30	18,5	25	43	E	25A-D043N114 § ♣	25A-D043N114 ♣

‡ Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.
§ Com filtro EMC.
♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

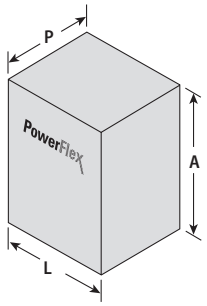
525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de carcaça	Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25A-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25A-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25A-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25A-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25A-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25A-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25A-E012N104	–
11	15	11	15	19	P	25A-E019N104	–
15	20	11	15	22	P	25A-E022N104 ♣	–
18,5	25	15	20	27	E	25A-E027N104 ♣	–
22	30	18,5	25	32	E	25A-E032N104 ♣	–

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)

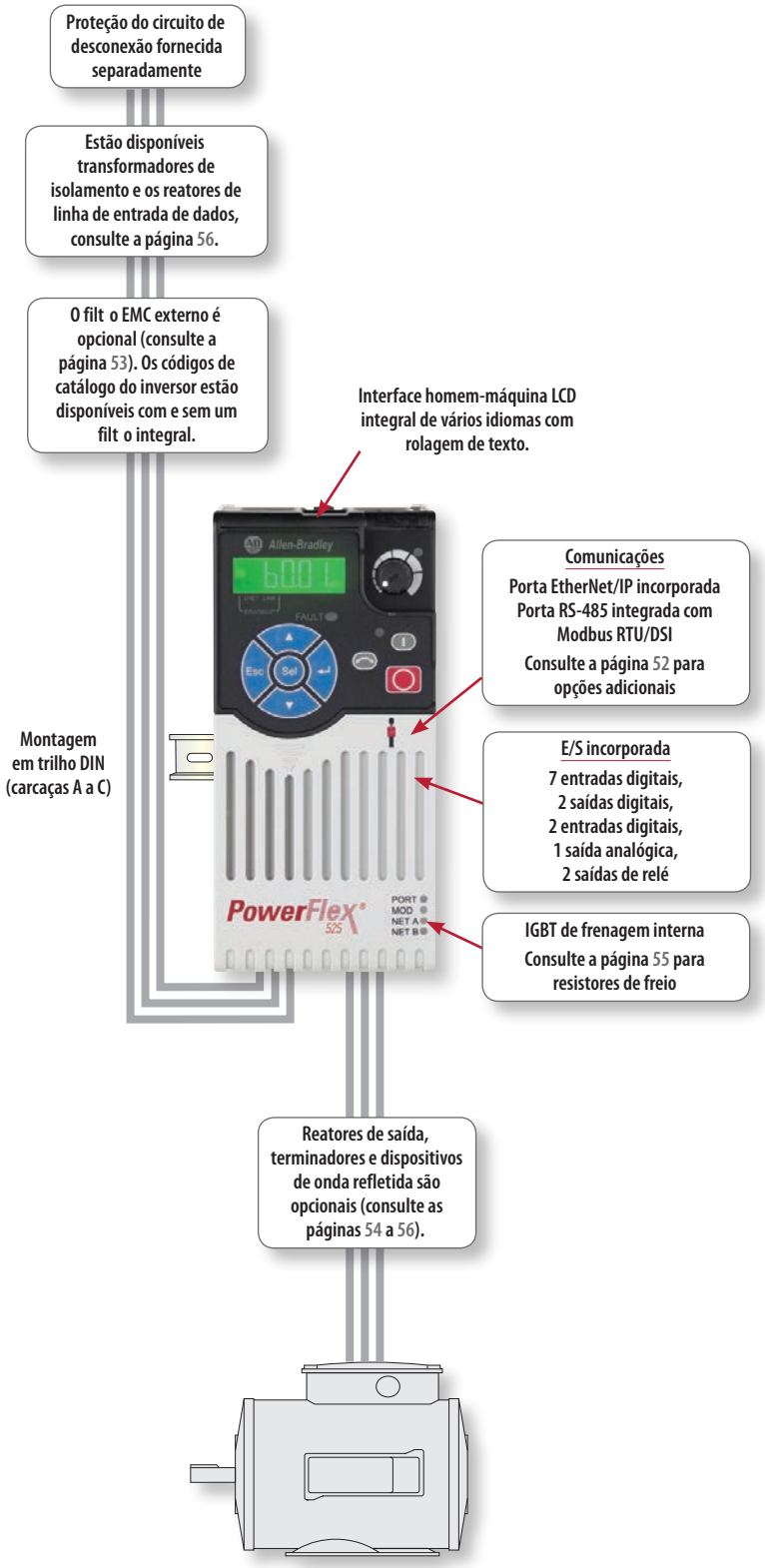


IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
P	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Inversor PowerFlex 525

Os inversores PowerFlex 525 contam com um projeto modular e inovador que oferece instalação e configuração fácil e rápida. Os inversores compactos de custo otimizado acompanham comunicações EtherNet/IP™ incorporadas, segurança configuração USB e com capacidade para alta emperatura ambiente de operação. Os inversores PowerFlex 525 também oferecem uma variedade de algoritmos de controle de motor incluindo volts por hertz, controle vetorial em malha aberta e controle vetorial de velocidade de malha fechada, tornando esses inversores ideais para uma ampla faixa de aplicações.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte a página 56.
O filt o EMC externo é opcional (consulte a página 53). Os códigos de catálogo do inversor estão disponíveis com e sem um filt o integral.
Interface homem-máquina LCD integral de vários idiomas com rolagem de texto.
Comunicações
Porta EtherNet/IP incorporada
Porta RS-485 integrada com Modbus RTU/DSI
Consulte a página 52 para opções adicionais
E/S incorporada
7 entradas digitais,
2 saídas digitais,
2 entradas digitais,
1 saída analógica,
2 saídas de relé
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 55 para resistores de freio
Montagem em trilho DIN (carcaças A a C)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 54 a 56).
Allen-Bradley
PowerFlex 525

Visão geral do PowerFlex 525

Classifi ações	100 a 120 V: 0,4 a 1,1 kW/0,5 a 1,5 HP/2,5 a 6 A 200 a 240 V: 0,4 a 15 kW/0,5 a 20 HP/2,5 a 62,1 A 380 a 480 V: 0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/2,5 a 62,1 A 525 a 600 V: 0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/0,9 a 32 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial de velocidade em malha fechada • Controle de motor com imã permanente ♣
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Segurança	Safe Torque-Off P d/SIL2 Cat 3 (em conformidade com ISO 13849-1)
Recursos adicionais	• O projeto modular facilita a instalação • Temperaturas operacionais de –20 °C (–4 °F) até 50 °C (122 °F). Até 70 °C (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional. • Porta EtherNet/IP incorporada • Opção para cartão de EtherNet/IP de porta dupla compatível com funcionalidade DLR. Também estão disponíveis adaptadores DeviceNet e PROFIBUS DP. • Safe Torque-Off P d/SIL2 Cat 3 embutido • IHM de LCD compatível com vários idiomas • Programação MainsFree™ via USB • Configu ar utilizando o software Connected Components Workbench • Perfis dd-on para software Studio 5000™ Logix Designer • Configu ação automática de dispositivo (ADC) • Controle de motor Economizer para economia de energia • Grupos de parâmetros específi os da aplicação • Controle de posicionamento simples com cartão de encoder opcional • Proteção contra ambientes agressivos em conformidade com os padrões IEC 60721 3C2
Certifi ações	• ACS 156 • ATEX • C-Tick • c-UL, UL • CE • EPRI/SEMI F47 • GOST-R • KCC • Lloyd's Register • RoHS • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Opções	Consulte as páginas 52 a 56

♣ O controle de motor com imã permanente está programado para um lançamento de fi mware futuro.

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex série 520, publicação 520-TD001
Manual do usuário do PowerFlex série 520, publicação 520-UM001

Explicação do código de catálogo

25B –	D	6P0	N	1	1	4
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete		Filtro EMC interno 0 = Não 1 = Sim	

Seleção de produtos

100 a 120 Vca, monofásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filt o	com filt o EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–

200 a 240 Vca, monofásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filt o	com filt o EMC integrado ‡
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

‡ Este filt o é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especifi ação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especifi ação C3.

200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filt o	com filt o EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de carcaça	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25B-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	P	25B-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	–

380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filt o	com filt o EMC integrado ‡
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de carcaça		
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	P	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	P	25B-D030N104	25B-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 §	25B-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25B-D043N114 §	25B-D043N114

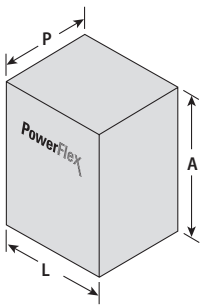
‡ Este filt o é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especifi ação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especifi ação C3.
§ Com filt o EMC.

525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filt o	com filt o EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de carcaça		
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25B-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25B-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25B-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25B-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25B-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25B-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25B-E012N104	–
11	15	11	15	19	P	25B-E019N104	–
15	20	11	15	22	P	25B-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25B-E032N104	–

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
P	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Opções do PowerFlex classe 520

Acessórios e interfaces homem-máquina

Descrição	Cód. cat.
Tela LCD remota (montagem em painel), controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 2,0 metros. IP66 NEMA/UL tipo 4X/12 – somente para uso interno.	22-HIM-C2S ♣
Dispositivo portátil remoto, tela LCD, teclado numérico completo, controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 1,0 metro. IP30, NEMA tipo 1, montagem em painel com kit de moldura opcional.	22-HIM-A3
Kit de moldura. Montagem em painel para tela LCD, unidade portátil remota. IP30, NEMA tipo 1, inclui um cabo 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1
Cabo IHM DSI (cabo IHM DSI para RJ45)	
1,0 metros (3,3 pés)	22-HIM-H10
2,9 metros (9,5 pés)	22-HIM-H30

♣ O 22-HIM-C2S é menor do que o 22-HIM-C2 e não pode ser usado como substituto direto.

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.
Adaptador de comunicação DeviceNet™	25-COMM-D
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™ – Porta Dupla	25-COMM-E2P
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	25-COMM-P
Módulo de conversor serial (RS485 para RS232). Fornece comunicação serial via protocolo DF1 para uso com os softwares DriveExplorer e DriveExecutive™. Inclui conversor serial de DSI para RS232, cabo serial 1203-SFC, cabo 22-RJ45CBL-C20 e o CD do DriveExplorer Lite.	22-SCM-232
Cabo serial. 2,0 metros com conector discreto de travamento. Conecta o conversor serial a um conector para computador do tipo fêmea de 9 pinos subminiatura D.	1203-SFC
Adaptador de modem nulo serial. Use ao conectar o conversor serial ao DriveExplorer em um PC portátil.	1203-SNM
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10.	1203-USB
Cabo DSI. Cabo RJ45 para RJ45 de 2,0 metros, conectores do tipo macho-macho.	22-RJ45CBL-C20
Cabo de expansão. Cabo de expansão RJ45 de uma para duas portas.	AK-U0-RJ45-SC1
Borne. Borne RJ45 de duas posições (6 peças) com dois resistores de terminação de 120 Ohm (frouxos).	AK-U0-RJ45-TB2P
Resistores de terminação. Resistor de 120 Ohm embutido em um conector RJ45 (2 peças).	AK-U0-RJ45-TR1
Kit de comunicação externa DSI. Kit de montagem externa para adaptadores de comunicação 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE
Fonte de alimentação do kit de comunicação externa Fonte de alimentação opcional de 100 a 240 Vca para kit de comunicação DSI externa.	20-XCOMM-AC-PS1
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM2

Kit de conversão IP30, NEMA/UL tipo 1

Descrição	Carcaça	Cód. cat.
Converte o inversor IP20 no gabinete IP30, NEMA/UL tipo 1	A	25-JBAA
	B	25-JBAB
	C	25-JBAC
	P	25-JBAD
	E	25-JBAE

Outras opções

Descrição	Carcaça	Cód. cat.
Placa de aterramento EMC	A	25-EMC1-FA
	B	25-EMC1-FB
	C	25-EMC1-FC
	P	25-EMC1-FD
	E	25-EMC1-FE
Placa adaptadora de montagem, cód. cat. 160 Inversor para PowerFlex 525	A	25-MAP-FA
	B	25-MAP-FB
Encoder Incremental para PowerFlex 525	Todos	25-ENC-1
Kit de ventiladores de módulo de controle para instalação do inversor horizontal e/ou operação de 70 °C.	A a D	25-FAN1-70C
	E	25-FAN2-70C

Filtros EMC (necessário para atender à certificação CE

Tensões nominais dos inversores				Cód. cat.
Tensão de entrada	kW	Hp	Carcaça	
100 a 120 V, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	25-RF011-AL
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	B	25-RF023-BL
	1	1,5	B	
200 a 240 V, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	25-RF011-AL
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	A	
	1,5	2	B	25-RF023-BL
	2,2	3	B	
200 a 240 V, trifásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	25-RF014-AL
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	25-RF021-BL
	5,5	7,5	C	25-RF027-CL
	7,5	10	P	25-RF035-DL
	11	15	E	25-RF056-EL
	15	20	E	
380 a 480 V, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	A	25-RF7P5-AL
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	25-RF014-BL
	5,5	7,5	C	25-RF018-CL
	7,5	10	C	
	11	15	P	25-RF033-DL
	15	20	D	
	18,5	25	E	25-RF039-EL
	22	30	E	
525 a 600 V, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	A	25-RF8P0-BL
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	
	5,5	7,5	C	25-RF014-CL
	7,5	10	C	
	11	15	P	25-RF027-DL
	15	20	P	
	18,5	25	E	25-RF029-EL
	22	30	E	

Módulo de controle

Descrição	Carcaça	Cód. cat.
Módulo de controle PowerFlex 523 (inclui cobertura frontal do módulo de controle)	Todos	25A-CTM1
Módulo de controle PowerFlex 525 (inclui cobertura frontal do módulo de controle)	Todos	25B-CTM1

Módulos de potência §

Classifi ações					Sem filt o	com filt o EMC integrado
Tensão de entrada	Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada			
	kW	Hp	kW	Hp	Cód. cat.	Cód. cat.
100 a 120 Vca, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-V1P6	–
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-V2P5	–
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-V4P8	–
	1,5	2	1,.5	2	25-PM1-V6P0	–
200 a 240 Vca, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-A1P6	25-PM2-A1P6
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-A2P5	25-PM2-A2P5
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-A4P8	25-PM2-A4P8
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-A8P0	25-PM2-A8P0
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-A011	25-PM2-A011
200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-B1P6	–
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-B2P5	–
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-B5P0	–
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-B8P0	–
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-B011	–
	4	5	4	5	25-PM1-B017	–
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-B024	–
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-B032	–
	11	15	11	15	25-PM1-B048	–
	15	20	11	15	25-PM1-B062	–
380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-D1P4	25-PM2-D1P4
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-D2P3	25-PM2-D2P3
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-D4P0	25-PM2-D4P0
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-D6P0	25-PM2-D6P0
	4	5	4	5	25-PM1-D010	25-PM2-D010
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-D013	25-PM2-D013
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-D017	25-PM2-D017
	11	15	11	15	25-PM1-D024	25-PM2-D024
	15	20	11	15	25-PM1-D030	25-PM2-D030
	18,5	25	15	20	–	25-PM2-D037
	22	30	18,5	25	–	25-PM2-D043
525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-E0P9	–
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-E1P7	–
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-E3P0	–
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-E4P2	–
	4	5	4	5	25-PM1-E6P6	–
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-E9P9	–
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-E012	–
	11	15	11	15	25-PM1-E019	–
	15	20	11	15	25-PM1-E022	–
	18,5	25	15	20	25-PM1-E027	–
	22	30	18,5	25	25-PM1-E032	–

§ Inclui cobertura frontal do módulo de potência (somente carcaças B a E).

Acessórios

Descrição	Carcaça	Cód. cat.
Cobertura frontal do módulo de potência	B	25-PMFC-FB
	C	25-PMFC-FC
	P	25-PMFC-FD
	E	25-PMFC-FE
Cobertura frontal do módulo de controle do PowerFlex 523	Todos	25A-CTMFC1
Cobertura frontal do módulo de controle do PowerFlex 525	Todos	25B-CTMFC1
Kit de substituição do ventilador do dissipador de calor	A	25-FAN1-FA
	B	25-FAN1-FB
	C	25-FAN1-FC
	P	25-FAN1-FD
	E	25-FAN1-FE
Proteção do borne de alimentação	A	25-PTG1-FA
	B	25-PTG1-FB
	C	25-PTG1-FC
	P	25-PTG1-FD
	E	25-PTG1-FE

Terminadores

Descrição ★	Cód. cat.
para uso com inversores de 3,7 kW (5 HP) e abaixo	1204-TFA1
para uso com inversores de 1,5 kW (2 HP) e acima	1204-TFB2

★ Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Diretrizes para fia ão e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletida

Tensão	kW	Hp	Cód. cat.
380 a 480 Vca	2,2 a 4	3 a 5	1321-RWR8-DP
	4	5	1321-RWR12-DP
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP
	7,5	10	1321-RWR25-DP
	11	15	1321-RWR25-DP
	15	20	1321-RWR35-DP
	18,5	25	1321-RWR45-DP
	22	30	1321-RWR55-DP
500 a 600 Vca	4	5	1321-RWR8-EP
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP
	7,5	10	1321-RWR18-EP
	11	15	1321-RWR25-EP

Módulo de redução de ondas refletidas om filt o do modo comum

Descrição ★	Cód. cat.
17 A com filt o do modo comum	1204-RWC-17-A

★ Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Diretrizes para fia ão e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Resistores de Frenagem Dinâmica

Tensão nominal do inversor			Resistência mínima	Resistência	
Tensão	kW	Hp	Ohms, ±10%	Ohms, ±5%	Cód. cat. ‡ §
100 a 120 V, 50/60 Hz, monofásico	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500
200 a 240 V, 50/60 Hz, monofásico	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	60	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5,5	7,5	19	30	AK-R2-030P1K2
	7,5	10	15	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	15	15	AK-R2-030P1K2 ♣
	15	20	11	15	AK-R2-030P1K2 ♣
380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	55	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	50	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	15	20	50	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	18,5	25	30	40	AK-R2-120P1K2 Δ
	22	30	30	40	AK-R2-120P1K2 Δ
500 a 600 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	120	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	120	120	AK-R2-120P1K2
	3,7	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	65	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	65	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	65	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	15	20	65	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	18,5	25	60	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	22	30	38	40	AK-R2-120P1K2 Δ

‡ Os resistores listados são classifi ados para 5% do ciclo de trabalho.

§ Recomenda-se o uso de resistores da Rockwell Automation. Os resistores listados foram cuidadosamente selecionados para otimização do desempenho em uma variedade de aplicações. Podem ser usados resistores alternativos, porém é necessário cuidado ao fazer a seleção destes. Consulte a Calculadora do resistor de frenagem dinâmica PowerFlex, publicação PFLEX-AT001.

♣ Requer dois resistores conectados em paralelo.

Δ Requer três resistores conectados em paralelo.

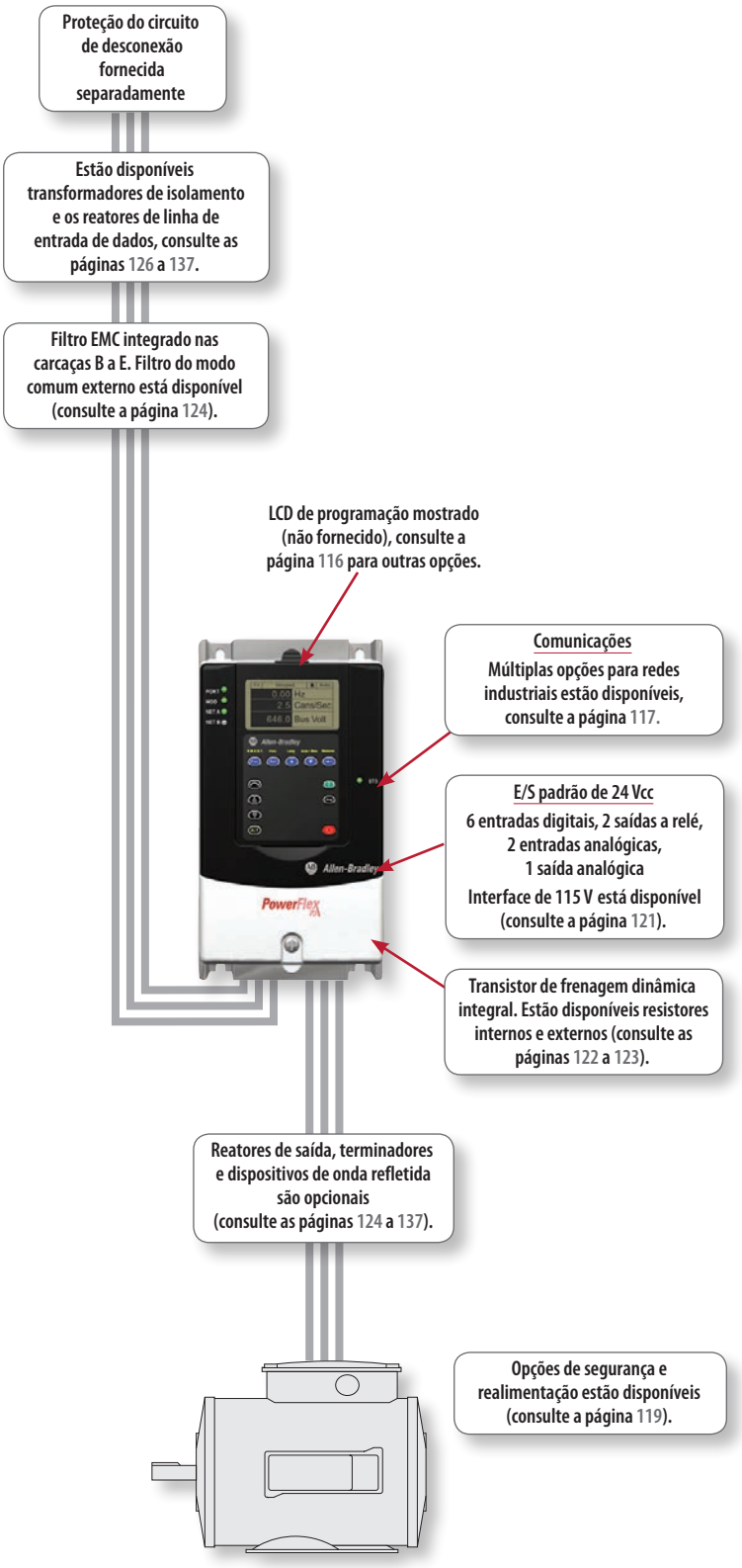
Reatores de linha – 3% de impedância

Tensões nominais dos inversores				IP00 ★ (NEMA/UL Tipo aberto)	IP11 ★ (NEMA/UL Tipo 1)
Tensão	**kW**	**Hp**	**A**	**Cód. cat.**	**Cód. cat.**
200 a 240 V, 60 Hz, trifásico	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A
380 a 480 V, 60 Hz, trifásico	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
500 a 600 V, 60 Hz, trifásico	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	15	20	25	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	18,5	25	35	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
	22	30	35	1321-3R35-B	1321-3RA35-B

★ Os códigos de catálogo listados referem-se a 3% de impedância. Tipos de reatores com impedância de 5% também estão disponíveis. Consulte os Dados técnicos sobre os produtos de condicionamento de potência 1321, publicação 1321-TD001.

Inversor PowerFlex 70

O PowerFlex 70 oferece um pacote completo de interface de operação, controle e potência para atender às demandas de espaço, simplicidade e confiabilidad . Este inversor fornece uma ampla gama de recursos, permitindo que você o integre em sua arquitetura e configu e-o facilmente para a maioria das necessidades de aplicações.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 126 a 137.
Filtro EMC integrado nas carcaças B a E. Filtro do modo comum externo está disponível (consulte a página 124).
LCD de programação mostrado (não fornecido), consulte a página 116 para outras opções.
Comunicações
Múltiplas opções para redes industriais estão disponíveis, consulte a página 117.
E/S padrão de 24 Vcc
6 entradas digitais, 2 saídas a relé, 2 entradas analógicas, 1 saída analógica
Interface de 115 V está disponível (consulte a página 121).
Transistor de frenagem dinâmica integral. Estão disponíveis resistores internos e externos (consulte as páginas 122 a 123).
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 124 a 137).
Opções de segurança e realimentação estão disponíveis (consulte a página 119).

Visão geral do PowerFlex 70

Classifi ações	
200 a 240 V:	0,37 a 18,5 kW/0,5 a 25 HP/2,2 a 70 A
380 a 480 V:	0,37 a 37 kW/0,5 a 50 HP/1,1 a 72 A
500 a 600 V:	0,5 a 50 HP/0,9 a 52 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com Force Technology (com e sem encoder)
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo 1 • Montagem em flang • IP54, NEMA/UL tipo 12 • IP66, NEMA/UL tipo 4X/12 para uso interno
Segurança	Safe Torque-Off riveGuard/EN954-1 Cat. 3
Recursos adicionais	• Controle da velocidade e de torque com e sem realimentação de encoder • Pjump e percurso para aplicação de fib as
Certifi ações	• ABS • C-Tick (exceto o modelo de 600 V) • c-UL-us • CE ★ • IEC (projetado para atender a essa especifi ação) • Lloyd's Register • Certifi ado pela NSF (somente IP66, NEMA/UL tipo 4X/12) • EPRI/SEMI F47 • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 116 a 137

★ Testes para a certifi ação CE não foram executados nos inversores de 600 V.

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 70, publicação 20-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 70, publicação 20A-UM001

Explicação do código de catálogo

20A	B	2P2	A	0	A	Y	N	A	N	C	0
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete					Opção de filtro			

Seleção de produtos

Montagem em painel – IP20, NEMA/UL tipo 1, sem IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada 208 Vca ‡							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNANC0	S	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNANC0	S	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNANC0	S	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNANC0	S	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015A0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015A0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022A0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022A0AYNANC0	S	P
28	33	44	10	7,5	20AB028A0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028A0AYNANC0	S	P
42	46,2	63	15	10	20AB042A0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042A0AYNANC0	S	P
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054A0AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070A0AYNANC0	S	E

‡ O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Montagem em painel – IP20, NEMA/UL tipo 1, sem IHM (continuação)

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNANC0	S	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNANC0	S	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNANC0	S	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNANC0	S	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNANC0	S	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011A0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011A0AYNANC0	S	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014A0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015A0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	15	10	20AD022A0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022A0AYNANC0	S	P
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANC0	S	P
34	40,5	54	25	20	20AD034A0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037A0AYNANC0	S	P
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043A0AYNANC0	S	P
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANC0	S	E

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9A0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7A0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7A0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9A0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1A0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0A0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011A0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017A0AYNNNC0	N	P
22	25,5	34	20	15	20AE022A0AYNNNC0	N	P
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNC0	N	P
32	40,5	54	30	25	20AE032A0AYNNNC0	N	P
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052A0AYNANC0	N	E

Montagem em parede/máquina – IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, para uso interno com IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada 208 Vca ‡							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNNNC0	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNANC0	S	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNNNC0	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNANC0	S	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNANC0	S	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNANC0	S	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015C3AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015C3AYNANC0	S	P
22	24,2	33	7,5	5	20AB022C3AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022C3AYNANC0	S	P
28	33	44	10	7,5	20AB028C3AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028C3AYNANC0	S	P
42	46,2	63	15	10	20AB042C3AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042C3AYNANC0	S	P
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054C3AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070C3AYNANC0	S	E

‡ O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNNNC0	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNANC0	S	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNNNC0	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNANC0	S	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNNNC0	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNANC0	S	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNANC0	S	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNANC0	S	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011C3AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011C3AYNANC0	S	P
14	16,5	22	10	7,5	20AD014C3AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015C3AYNANC0	S	P
22	24,2	33	15	10	20AD022C3AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022C3AYNANC0	S	P
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANC0	S	P
34	40,5	54	25	20	20AD034C3AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037C3AYNANC0	S	P
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043C3AYNANC0	S	P
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANC0	S	E

Montagem em parede/máquina – IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, para uso interno com IHM (continuação)

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9C3AYNNNC0	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7C3AYNNNC0	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7C3AYNNNC0	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9C3AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1C3AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0C3AYNNNC0	N	P
11	13,5	18	10	7,5	20AE011C3AYNNNC0	N	P
17	18,7	25,5	15	10	20AE017C3AYNNNC0	N	P
22	25,5	34	20	15	20AE022C3AYNNNC0	N	P
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNC0	N	P
32	40,5	54	30	25	20AE032C3AYNNNC0	N	P
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052C3AYNANC0	N	E

Montagem em parede/máquina – IP54, NEMA/UL tipo 12, com IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca					Entrada 208 Vca ‡							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s			Cont.	1 min.	3 s					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054G3AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070G3AYNANC0	S	E

‡ O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNANC0	S	E

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANC0	S	E
52	61,5	82	50	40	20AE052G3AYNANC0	S	E

Montagem em flang
Rack frontal = IP20, NEMA/UL tipo 1, dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, sem IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada 208 Vca ‡						com filt o	Tamanho de carcaça
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.		
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNANC0	S	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNANC0	S	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNANC0	S	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNANC0	S	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015F0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015F0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022F0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022F0AYNANC0	S	P
28	33	44	10	7,5	20AB028F0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028F0AYNANC0	S	P
42	46,2	63	15	10	20AB042F0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042F0AYNANC0	S	P
54	63	84	20	15	20AB054F0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054F0AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	20AB070F0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070F0AYNANC0	S	E

‡ O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						com filt o	Tamanho de carcaça
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.		
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNANC0	S	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNANC0	S	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNANC0	S	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNANC0	S	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNANC0	S	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011F0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011F0AYNANC0	S	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014F0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015F0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	15	10	20AD022F0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022F0AYNANC0	S	P
27	33	44	20	15	20AD027F0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030F0AYNANC0	S	P
34	40,5	54	25	20	20AD034F0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037F0AYNANC0	S	P
40	51	68	30	25	20AD040F0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043F0AYNANC0	S	P
52	60	80	40	30	20AD052F0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060F0AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065F0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072F0AYNANC0	S	E

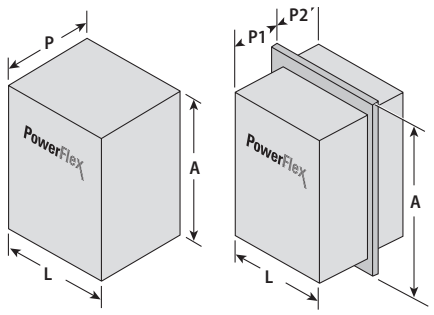
Montagem em flang
Rack frontal = IP20, NEMA/UL tipo 1, dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, sem IHM (continuação)

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filt o	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9F0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7F0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7F0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9F0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1F0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0F0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011F0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017F0AYNNNC0	N	P
22	25,5	34	20	15	20AE022F0AYNNNC0	N	P
27	33	44	25	20	20AE027F0AYNNNC0	N	P
32	40,5	54	30	25	20AE032F0AYNNNC0	N	P
41	48	64	40	30	20AE041F0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052F0AYNANC0	N	E

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo 1

Carcaça	A	L	P	Peso ★
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
P	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

★ O peso inclui IHM e E/S.

IP66, NEMA/UL tipo 4X/12 para uso interno

Carcaça	A	L	P	Peso ★
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
P	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

★ O peso inclui IHM e E/S.

Montagem em flang

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso ★
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
P	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

★ O peso inclui IHM e E/S.

Inversor PowerFlex 700

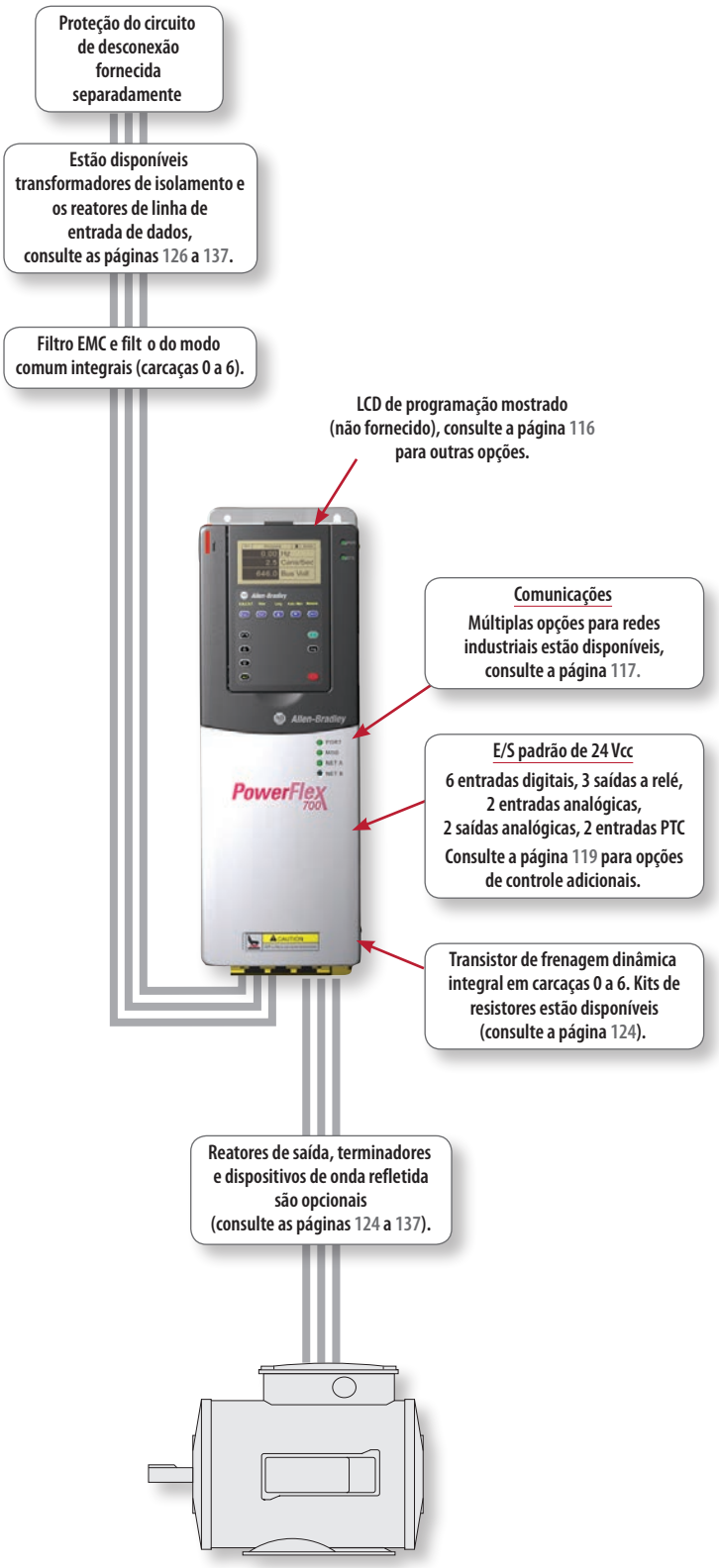
O PowerFlex 700 oferece excelente desempenho em um inversor fácil de usar que abrange uma ampla gama de faixas de potência HP. Este inversor foi projetado para controlar motores de indução trifásicos em aplicações com especificações que variam desde o controle de velocidade mais simples até o controle de torque mais exigente. O PowerFlex 700 oferece recursos e parâmetros específicos para aplicações de içamen o, poços de óleo e posicionamento.

Visão geral do PowerFlex 700

Classifi ações	
200 a 240 V:	0,37 a 66 kW/0,5 a 100 HP/2,2 a 260 A
380 a 480 V:	0,37 a 500 kW/0,5 a 700 HP/1,1 a 875 A
500 a 600 V:	1 a 150 HP/1,7 a 144 A
690 V:	45 a 132 kW/52 a 142 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com Force Technology (com e sem encoder)
Gabinetes	• IP00, NEMA/UL tipo aberto • IP20, NEMA/UL tipo 1 • IP54, NEMA 12 • Montagem em flang
Recursos adicionais	• Controle da velocidade e de torque com e sem realimentação de encoder • Indexação de posição e perfilagem de velocidade • Funcionalidade de vinculação de parâmetros • TorqProve para aplicações de içamento • Tensão ajustável para cargas externas ao motor • Regulador de posição e tabela de indexação de 16 etapas (com realimentação de encoder) • Firmware personalizado, incluindo "Pump-Off" para aplicações de poços de óleo e ventilador/bomba em cascata ‡
Certifi ações	• ABS (carcaças 0 a 6) • Certifi ado TÜV ATEX • C-Tick • c-UL-us • CE ★ • IEC (projetado para atender a essa especifi ação) • Lloyd's Register (carcaças 0 a 6) • EPRI/SEMI F47 (carcaças 0 a 6)
Opções	Consulte as páginas 116 a 137

★ Os inversores da classe 600 V abaixo de 77 A (carcaças 0 a 4) atendem à diretriz de baixa tensão.

‡ O fi mware personalizado está disponível como item instalado em fábrica ou como kit de opções. Consulte página 119 para obter informações.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 126 a 137.
Filtro EMC e filt o do modo comum integrais (carcaças 0 a 6).
LCD de programação mostrado (não fornecido), consulte a página 116 para outras opções.
Comunicações
Múltiplas opções para redes industriais estão disponíveis, consulte a página 117.
E/S padrão de 24 Vcc
6 entradas digitais, 3 saídas a relé, 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 2 entradas PTC
Consulte a página 119 para opções de controle adicionais.
Transistor de frenagem dinâmica integral em carcaças 0 a 6. Kits de resistores estão disponíveis (consulte a página 124).
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 124 a 137).
PowerFlex 700

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 700, publicação 20-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 700, publicação 20B-UM002

Explicação do código de catálogo

20B	D	2P1	A	0	A	Y	N	A	N	C	0
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete			IGBT de frenagem		Opção de filtro		Controle e E/S C = 24 V D = 115 V	

Seleção de produtos

Montagem na parede – IP20, NEMA/UL tipo 1

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada de 208 Vca ★						
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20BB2P2A0AYNBNC0	2,5	2,8	3,8	0,37	–	20BB2P2A0AYNBNC0	0
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20BB4P2A0AYNBNC0	4,8	5,6	7	0,75	0,37	20BB4P2A0AYNBNC0	0
6,8	9	12	2	1,5	20BB6P8A0AYNBNC0	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	20BB6P8A0AYNBNC0	1
9,6	10,6	14,4	3	2	20BB9P6A0AYNBNC0	11	12,1	17	2,2	1,5	20BB9P6A0AYNBNC0	1
15,3	16,8	23	5	3	20BB015A0AYNBNC0	17,5	19,3	26,3	4	2,2	20BB015A0AYNBNC0	1
22	24,2	33	7,5	5	20BB022A0AYNBNC0	25,3	27,8	38	5,5	4	20BB022A0AYNBNC0	1
28	33	44	10	7,5	20BB028A0AYNBNC0	32,2	38	50,6	7,5	5,5	20BB028A0AYNBNC0	2
42	46,2	63	15	10	20BB042A0AYNBNC0	48,3	53,1	72,5	11	7,5	20BB042A0AYNBNC0	3
52	63	80	20	15	20BB052A0AYNBNC0	56	64	86	15	11	20BB052A0AYNBNC0	3
70	78	105	25	20	20BB070A0ANNANC0	78,2	86	117,3	18,5	15	20BB070A0ANNANC0	4 ◆
80	105	136	30	25	20BB080A0ANNANC0	92	117,3	156,4	22	18,5	20BB080A0ANNANC0	4 ◆
104 (80)‡	115 (120)	175 (160)	40	30	20BB104A0ANNANC0	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20BB104A0ANNANC0	5 ◆
130 (104)‡	143 (156)	175 (175)	50	40	20BB130A0ANNANC0	130 (104)	143 (156)	175 (175)	37	30	20BB130A0ANNANC0	5 ◆
154 (130)‡	169 (195)	231 (260)	60	50	20BB154A0ANNANC0	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20BB154A0ANNANC0	6 ◆
192 (154)‡	211 (231)	288 (308)	75	60	20BB192A0ANNANC0	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20BB192A0ANNANC0	6 ◆
260 (205)‡	286 (305)	390 (410)	100	75	20BB260A0ANNANC0	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20BB260A0ANNANC0	6 ◆

★ O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

◆ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20BxxxxA0A**Y**NANC0).

Montagem na parede – IP20, NEMA/UL tipo 1 (continuação)

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20BD1P1A0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20BC1P3A0AYNANC0	0
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20BD2P1A0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20BC2P1A0AYNANC0	0
3,4	4,5	6	2	1,5	20BD3P4A0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	0,75	20BC3P5A0AYNANC0	0
5	5,5	7,5	3	2	20BD5P0A0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20BC5P0A0AYNANC0	0
8	8,8	12	5	3	20BD8P0A0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	2,2	20BC8P7A0AYNANC0	0
11	12,1	16,5	7,5	5	20BD011A0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20BC011A0AYNANC0	0
14	16,5	22	10	7,5	20BD014A0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20BC015A0AYNANC0	1
22	24,2	33	15	10	20BD022A0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20BC022A0AYNANC0	1
27	33	44	20	15	20BD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20BC030A0AYNANC0	2
34	40,5	54	25	20	20BD034A0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20BC037A0AYNANC0	2
40	51	68	30	25	20BD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20BC043A0AYNANC0	3
52	60	80	40	30	20BD052A0AYNANC0	56	64	86	30	22	20BC056A0AYNANC0	3
65	78	104	50	40	20BD065A0AYNANC0	72	84	112	37	30	20BC072A0AYNANC0	3
77 (65)‡	85 (98)	116 (130)	60	50	20BD077A0ANNANC0	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20BC085A0ANNANC0	4 ♣
96 (77)‡	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096A0ANNANC0	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105A0ANNANC0	5 ♣
125 (96)‡	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125A0ANNANC0	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125A0ANNANC0	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140A0ANNANC0	5 ♣
156 (125)‡	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156A0ANNANC0	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170A0ANNANC0	6 ♣
180 (156)‡	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180A0ANNANC0	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205A0ANNANC0	6 ♣
248 (180)‡	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248A0ANNANC0	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260A0ANNANC0	6 ♣
292 (263)‡	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292A0ANNNNC0	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292A0ANNNNC0	7
325 (325)‡	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325A0ANNNNC0	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325A0ANNNNC0	7
365 (325)‡	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365A0ANNNNC0	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365A0ANNNNC0	8
415 (365)‡	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415A0ANNNNC0	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415A0ANNNNC0	8
481 (415)‡	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481A0ANNNNC0	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481A0ANNNNC0	8
535 (481)‡	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535A0ANNNNC0	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535A0ANNNNC0	8
600 (535)‡	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600A0ANNNNC0	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600A0ANNNNC0	8
730 (600)‡	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730A0ANNNNC0	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730A0ANNNNC0	9
875 (700)‡	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875A0ANNNNC0	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875A0ANNNNC0	10

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20BxxxxA0A**Y**NANC0).

Montagem na parede – IP20, NEMA/UL tipo 1 (continuação)

Inversores de 500 a 690 Vca, trifásicos

Entrada de 500 a 600 Vca						Entrada de 690 Vca						
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
1,7	2	2,6	1	0,5	20BE1P7A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	0
2,7	3,6	4,8	2	1	20BE2P7A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	0
3,9	4,3	5,9	3	2	20BE3P9A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	0
6,1	6,7	9,2	5	3	20BE6P1A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	0
9	9,9	13,5	7,5	5	20BE9P0A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	0
11	13,5	18	10	7,5	20BE011A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	1
17	18,7	25,5	15	10	20BE017A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	1
22	25,5	34	20	15	20BE022A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	2
27	33	44	25	20	20BE027A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	2
32	40,5	54	30	25	20BE032A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	3
41	48	64	40	30	20BE041A0AYNANC0	–	–	–	–	–	–	3
52	61,5	82	50	40	20BE052A0AYNANC0	52 (46)	57 (69)	78 (92)	45	37,5	20BF052A0ANNANC0	3 §
62	78	104	60	50	20BE062A0ANNANC0	60 (52)	66 (78)	90 (104)	55	45	20BF060A0ANNANC0	4 § ♣
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	60	20BE077A0ANNANC0	82 (60)	90 (90)	123 (120)	75	55	20BF082A0ANNANC0	5 ♣
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	75	20BE099A0ANNANC0	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20BF098A0ANNANC0	5 ♣
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	100	20BE125A0ANNANC0	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20BF119A0ANNANC0	6 ♣
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	125	20BE144A0ANNANC0	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20BF142A0ANNANC0	6 ♣

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

§ Inversores de entrada de 690 Vca são carcaça 5.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20BxxxxA0A**Y**NANC0).

Montagem aberta/em flange
Frontal = IP00, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP54, NEMA 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ‡			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ‡			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096F0ANNANC0	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105F0ANNANC0	5 ♣
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125F0ANNANC0	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125F0ANNANC0	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140F0ANNANC0	5 ♣
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156F0ANNANC0	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170F0ANNANC0	6 ♣
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180F0ANNANC0	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205F0ANNANC0	6 ♣
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248F0ANNANC0	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260F0ANNANC0	6 ♣
292 (263)	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292N0ANNNNC0	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292N0ANNNNC0	7
325 (325)	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325N0ANNNNC0	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325N0ANNNNC0	7
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365N0ANNNNC0	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365N0ANNNNC0	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415N0ANNNNC0	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415N0ANNNNC0	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481N0ANNNNC0	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481N0ANNNNC0	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535N0ANNNNC0	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535N0ANNNNC0	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600N0ANNNNC0	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600N0ANNNNC0	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730N0ANNNNC0	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730N0ANNNNC0	9
875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875N0ANNNNC0	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875N0ANNNNC0	10

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20BxxxxA0A**Y**NANC0).

Rolamento
Frontal = IP00, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP54, NEMA 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ‡			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ‡			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365U0ANNNNC0	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365U0ANNNNC0	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415U0ANNNNC0	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415U0ANNNNC0	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481U0ANNNNC0	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481U0ANNNNC0	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535U0ANNNNC0	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535U0ANNNNC0	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600U0ANNNNC0	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600U0ANNNNC0	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730U0ANNNNC0	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730U0ANNNNC0	9

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Independente/montagem na parede – IP54, NEMA 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

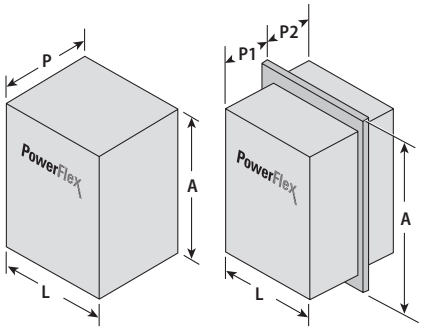
Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ‡			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ‡			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096G0ANNANC0	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105G0ANNANC0	5 ♣
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125G0ANNANC0	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125G0ANNANC0	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140G0ANNANC0	5 ♣
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156G0ANNANC0	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170G0ANNANC0	6 ♣
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180G0ANNANC0	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205G0ANNANC0	6 ♣
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248G0ANNANC0	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260G0ANNANC0	6 ♣

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20BxxxxA0A**Y**NANC0).

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo 1

Carcaça	A	L	P	Peso ★
0	336,0 (13,23)	110,0 (4,33)	200,0 (7,87)	5,22 (11,5)
1	336,0 (13,23)	135,0 (5,31)	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	220,0 (8,66)	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) ‡	308,9 (12,16)	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	403,9 (15,90)	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) ♣
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	406,9 (16,02)	170,00 (375,0)
8	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00) §	509,00 (1122,0)
9	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	1016,0 (40,00)	526,00 (1159,0)
10 (entrada CA)	2373,9 (93,46)	1267,7 (49,91)	889,0 (35,00)	867,00 (1912,0)
10 (entrada CC)	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00)	468,00 (1032,0)

★ O peso inclui IHM e E/S.

‡ Quando usar a caixa de junção fornecida (inversores de 100 HP somente), adicione 45,1 mm (1,78 pol.) a esta dimensão.

§ A profundidade para 20Bx535, 600 é 1016,0 (40,00).

♣ Adicione 13,60 kg (30,0 lb) aos seguintes inversores: 20BB260, 20BC260 e 20BD248.

Aberto/montagem em flange (rontal = IP00, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP54, NEMA 12)

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso
5 ♣	1061,0 (41,77)	500,0 (19,69)	303,6 (11,95)	97,0 (3,82)	61,69 (136,0)
6 ♣	1100,0 (43,30)	584,0 (23,00)	294,7 (11,60)	131,6 (5,20)	99,79 (220,0)
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	218,2 (8,59)	134,6 (5,30)	146,96 (324,0)
8	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	345,4 (13,60)	254,0 (10,00) Δ	384,19 (847,0)
9	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	400,8 (15,78)	381,0 (15,00)	400,98 (884,0)
10 (entrada CA)	2275,8 (89,60)	1267,7 (49,91)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	531,61 (1172,0)
10 (entrada CC)	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	304,81 (672,0)

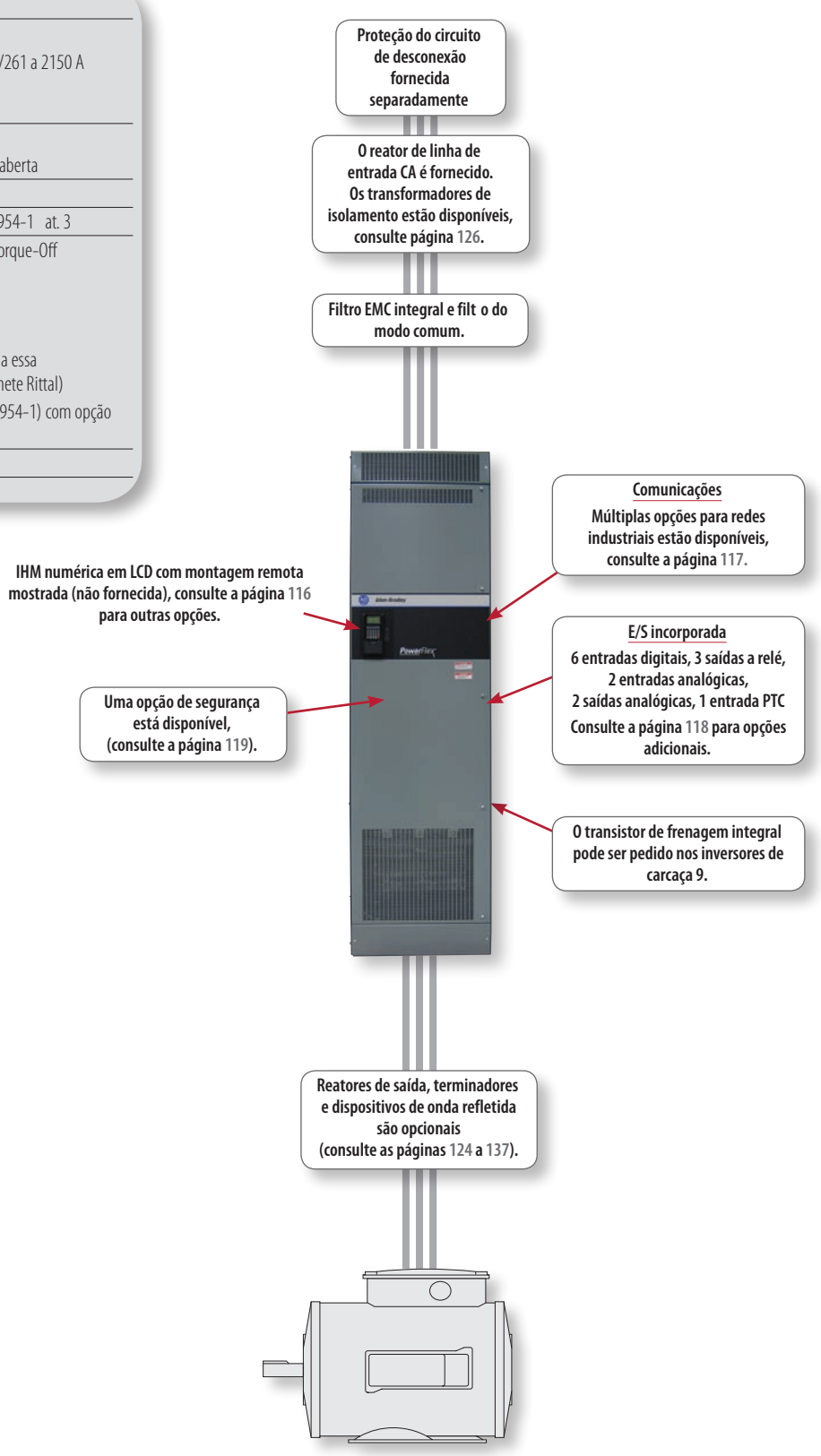
♣ Inversores de 400 a 690 V somente.

Δ A profundidade para 20Bx535, 600 é 381,0 (15,00).

Inversor PowerFlex 700H

O inversor PowerFlex 700H é ideal para aplicações de alta potência que exigem desempenho de controle de velocidade. Este inversor fornece excelente torque em baixas velocidades para aplicações exigentes de controle de velocidade e possui modos de controle configur veis para uma ampla variedade de aplicações. O PowerFlex 700H também possui uma opção certificada pela TEX para inversores que operam em ambientes potencialmente explosivos.

Visão geral do PowerFlex 700H	
Classifi ações	
380 a 480 V: 500 a 600 V: 690 V:	132 a 1200 kW/200 a 1900 HP/261 a 2150 A 150 a 2400 HP/170 a 2250 A 160 a 2300 kW/170 a 2250 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta
Gabinetes	IP21, NEMA tipo 1
Segurança	DriveGuard Safe Torque-Off/EN954-1 at. 3
Certifi ações	• Certifi ado ATEX com Safe Torque-Off • C-Tick • c-UL, UL • CE – com gabinete Rittal • IEC (projetado para atender a essa especifi ação) – (com gabinete Rittal) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 116 a 137


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
O reator de linha de entrada CA é fornecido. Os transformadores de isolamento estão disponíveis, consulte página 126.
Filtro EMC integral e filt o do modo comum.
Comunicações
Múltiplas opções para redes industriais estão disponíveis, consulte a página 117.
IHM numérica em LCD com montagem remota mostrada (não fornecida), consulte a página 116 para outras opções.
E/S incorporada
6 entradas digitais, 3 saídas a relé, 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 1 entrada PTC
Consulte a página 118 para opções adicionais.
Uma opção de segurança está disponível, (consulte a página 119).
O transistor de frenagem integral pode ser pedido nos inversores de carcaça 9.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 124 a 137).

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 700H, publicação 20C-TD001
Manual de instalação do PowerFlex 700H, publicação PFLEX-IN006
Manual de publicação do PowerFlex 700H, publicação 20C-PM001

Explicação do código de catálogo

20C	D	261	A	0	A	N	N	B	N	A	0
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete			IGBT de frenagem		Opção de filtro		Opções de E/S	

Seleção de produtos

IP21, NEMA tipo 1

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos com E/S de 24 Vcc

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ★			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat. ♣	Corrente de saída ★			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ♣	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	2 s ‡				Cont.	1 min.	2 s ‡				
261 (205)	287 (308)	410 (410)	200	150	20CD261A0ANNBNA0	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20CC261A0ANNBNA0	9
300 (245)	330 (368)	450 (490)	250	200	20CD300A0ANNBNA0	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	132	20CC300A0ANNBNA0	9
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385A0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385A0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460A0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460A0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500A0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500A0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590A0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590A0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650A0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650A0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730A0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730A0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820A0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820A0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920A0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920A0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0A0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0A0ANNBNA0	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1A0ANNBNA0	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1A0ANNBNA0	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3A0ANNBNA0	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3A0ANNBNA0	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4A0ANNBNA0	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4A0ANNBNA0	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7A0ANNENA0	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7A0ANNENA0	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1A0ANNENA0	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1A0ANNENA0	14

★ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

‡ A corrente de saída de 2 segundos somente está disponível na partida inicial ou quando o inversor opera com carga leve.

♣ As carcaças 10 e superiores incluem um gabinete Rittal.

IP21, NEMA tipo 1 (continuação)

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos com E/S de 24 Vcc

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						
Corrente de saída ★			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat. ♣	Corrente de saída ★			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ♣	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	2 s ‡				Cont.	1 min.	2 s ‡				
170 (144)	187 (216)	245 (245)	150	150	20CE170A0ANNBNA0	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20CF170A0ANNBNA0	9
208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	150	20CE208A0ANNBNA0	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20CF208A0ANNBNA0	9
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261A0ANNBNA0	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261A0ANNBNA0	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325A0ANNBNA0	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325A0ANNBNA0	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385A0ANNBNA0	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385A0ANNBNA0	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416A0ANNBNA0	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416A0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460A0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460A0ANNBNA0	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502A0ANNBNA0	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502A0ANNBNA0	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590A0ANNBNA0	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590A0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650A0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650A0ANNBNA0	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750A0ANNBNA0	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750A0ANNBNA0	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820A0ANNBNA0	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820A0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920A0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920A0ANNBNA0	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0A0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0A0ANNBNA0	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1A0ANNBNA0	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1A0ANNBNA0	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5A0ANNENA0	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5A0ANNENA0	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9A0ANNENA0	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9A0ANNENA0	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2A0ANNENA0	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2A0ANNENA0	14

★ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

‡ A corrente de saída de 2 segundos somente está disponível na partida inicial ou quando o inversor opera com carga leve.

♣ As carcaças 10 e superiores incluem um gabinete Rittal.

IP20, NEMA tipo 1, CCM

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos com E/S de 24 Vcc

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ★			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ★			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	2 s ‡				Cont.	1 min.	2 s ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385B0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CD385B0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460B0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CD460B0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500B0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CD500B0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590B0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CD590B0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650B0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CD650B0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730B0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CD730B0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820B0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CD820B0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920B0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CD920B0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0B0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CD1K0B0ANNBNA0	12

★ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

‡ A corrente de saída de 2 segundos somente está disponível na partida inicial ou quando o inversor opera com carga leve.

IP20, NEMA tipo 1, CCM (continuação)

Inversores de 600 Vca, trifásicos com E/S 24 Vcc

Entrada de 600 Vca						
Corrente de saída ★			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	2 s ‡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261B0ANNBNA0	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325B0ANNBNA0	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385B0ANNBNA0	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416B0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460B0ANNBNA0	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502B0ANNBNA0	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590B0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650B0ANNBNA0	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750B0ANNBNA0	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820B0ANNBNA0	12

★ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

‡ A corrente de saída de 2 segundos somente está disponível na partida inicial ou quando o inversor opera com carga leve.

IP54, NEMA tipo 12, Rittal

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos com E/S de 24 Vcc

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ★			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ★			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	2 s ‡				Cont.	1 min.	2 s ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385H0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385H0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460H0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460H0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500H0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500H0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590H0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590H0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650H0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650H0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730H0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730H0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820H0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820H0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920H0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920H0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0H0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0H0ANNBNA0	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1H0ANNBNA0	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1H0ANNBNA0	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3H0ANNBNA0	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3H0ANNBNA0	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4H0ANNBNA0	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4H0ANNBNA0	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7H0ANNENA0	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7H0ANNENA0	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1H0ANNENA0	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1H0ANNENA0	14

★ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

‡ A corrente de saída de 2 segundos somente está disponível na partida inicial ou quando o inversor opera com carga leve.

IP54, NEMA tipo 12, Rittal (continuação)

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos com E/S de 24 Vcc

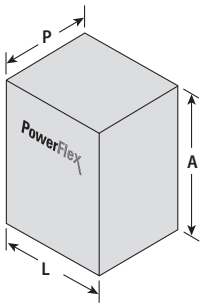
Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						
Corrente de saída ★			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ★			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	2 s ‡				Cont.	1 min.	2 s ‡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261H0ANNBNA0	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261H0ANNBNA0	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325H0ANNBNA0	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325H0ANNBNA0	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385H0ANNBNA0	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385H0ANNBNA0	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416H0ANNBNA0	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416H0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460H0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460H0ANNBNA0	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502H0ANNBNA0	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502H0ANNBNA0	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590H0ANNBNA0	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590H0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650H0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650H0ANNBNA0	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750H0ANNBNA0	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750H0ANNBNA0	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820H0ANNBNA0	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820H0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920H0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920H0ANNBNA0	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0H0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0H0ANNBNA0	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1H0ANNBNA0	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1H0ANNBNA0	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5H0ANNENA0	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5H0ANNENA0	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9H0ANNENA0	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9H0ANNENA0	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2H0ANNENA0	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2H0ANNENA0	14

★ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

‡ A corrente de saída de 2 segundos somente está disponível na partida inicial ou quando o inversor opera com carga leve.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP21, NEMA tipo 1

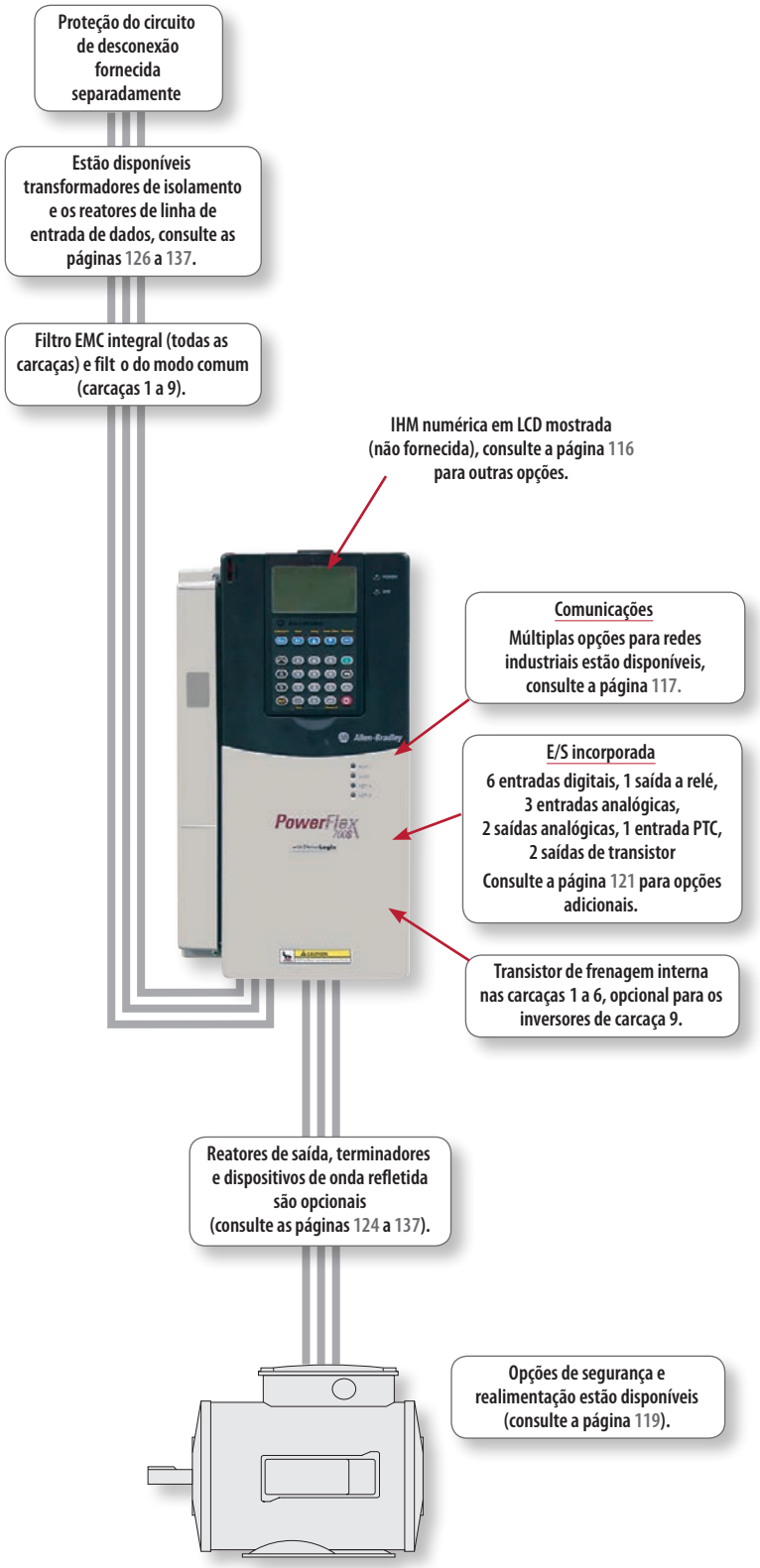
Carcaça	A	L	P	Peso ‡
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	151,00 (333,0)
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	432,00 (952,0)
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	676,00 (1490,0)
12	2275,0 (89,57)	1196,0 (47,09)	632,5 (24,90)	864,00 (1906,0)
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,59) ★	620,0 (24,41)	1400,00 (3086,0)
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (acima de 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	3840,00 (8466,0)
14 (entrada CC)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	1450,00 (3130,0)

★ A largura para 400/480 Vca (540/650 Vcc) 1300 e 1450 A é 1600,0 (62,99).

‡ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 700, publicação 20-TD002, para obter informações detalhadas sobre pesos.

Inversor PowerFlex 700S

O PowerFlex 700S oferece integração otimizada para as aplicações mais exigentes de sistemas independentes e coordenados de inversores e de controle de inversores. O PowerFlex 700S oferece uma opção DriveLogix que combina o poderoso desempenho e o controle flexí el dos inversores PowerFlex com um mecanismo Logix de alto desempenho para gerar uma solução de controle e inversores altamente funcional e de custo otimizado.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 126 a 137.
Filtro EMC integral (todas as carcaças) e filt o do modo comum (carcaças 1 a 9).
IHM numérica em LCD mostrada (não fornecida), consulte a página 116 para outras opções.
Comunicações
Múltiplas opções para redes industriais estão disponíveis, consulte a página 117.
E/S incorporada
6 entradas digitais, 1 saída a relé, 3 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 1 entrada PTC, 2 saídas de transistor
Consulte a página 121 para opções adicionais.
Transistor de frenagem interna nas carcaças 1 a 6, opcional para os inversores de carcaça 9.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 124 a 137).
Opções de segurança e realimentação estão disponíveis (consulte a página 119).

Visão geral do PowerFlex 700S

Classifi ações	
200 a 240 V:	0,75 a 66 kW/1 a 100 HP/4,2 a 260 A
380 a 480 V:	0,75 a 800 kW/1 a 1250 HP/2,1 a 1450 A
500 a 600 V:	1 a 1600 HP/1,7 a 1500 A
690 V:	50 a 1500 kW/52 a 1500 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial com Force Technology (com e sem encoder) • Controle de motor magnético permanente
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo 1 • IP21, NEMA/UL tipo 1
Segurança	Safe Torque-Off riveGuard/EN954-1 Cat. 3
Recursos adicionais	• Malha de posição integrada para indexação simples em aplicações eletrônicas de eixo de transmissão • SynchLink para transferência e sincronização de dados a alta velocidade • Várias opções de realimentação de motores • DriveLogix
Certifi ações	• C-Tick • c-UL, UL • CE • IEC (projetado para atender a essa especifi ação) • RINA (carcaças 1 a 10) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 116 a 137

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 700S, publicação 20D-TD002
Manual de instalação carcaças 1 a 6 do PowerFlex 700S, publicação 20D-IN024
Manual de instalação carcaças 9 a 14 do PowerFlex 700S, publicação PFLEX-IN006
Manual de programação do PowerFlex 700S, publicação 20D-PM001

Explicação do código de catálogo

20D	D	2P1	A	0	E	Y	N	A	N	A	N	E
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete			IGBT de frenagem	Resistor de frenagem			Opções de controle		Configurações adicionais

Seleção de produtos

IP20, NEMA/UL tipo 1

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada de 208 Vca ★						
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20DB4P2A0EYNANANE	4,8	5,6	7	0,75	0,37	20DB4P2A0EYNANANE	1
6,8	9	12	2	1,5	20DB6P8A0EYNANANE	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	20DB6P8A0EYNANANE	1
9,6	10,6	14,4	3	2	20DB9P6A0EYNANANE	11	12,1	17	2,2	1,5	20DB9P6A0EYNANANE	1
15,3	16,8	23	5	3	20DB015A0EYNANANE	17,5	19,3	26,3	4	2,2	20DB015A0EYNANANE	1
22	24,2	33	7,5	5	20DB022A0EYNANANE	25,3	27,8	38	5,5	4	20DB022A0EYNANANE	1
28	33	44	10	7,5	20DB028A0EYNANANE	32,2	38	50,6	7,5	5,5	20DB028A0EYNANANE	2
42	46,2	63	15	10	20DB042A0EYNANANE	48,3	53,1	72,5	11	7,5	20DB042A0EYNANANE	3
52	63	80	20	15	20DB052A0EYNANANE	56	64	86	15	11	20DB052A0EYNANANE	3
70	78	105	25	20	20DB070A0ENNANANE	78,2	86	117,3	18,5	15	20DB070A0ENNANANE	4 ♣
80	105	136	30	25	20DB080A0ENNANANE	92	117,3	156,4	22	18,5	20DB080A0ENNANANE	4 ♣
104 (80) ‡	115 (120)	175 (160)	40	30	20DB104A0ENNANANE	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20DB104A0ENNANANE	5 ♣
130 (104) ‡	143 (156)	175 (175)	50	40	20DB130A0ENNANANE	130 (104)	143 (156)	175 (175)	30	30	20DB130A0ENNANANE	5 ♣
154 (130) ‡	169 (195)	231 (260)	60	50	20DB154A0ENNANANE	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20DB154A0ENNANANE	6 ♣
192 (154) ‡	211 (231)	288 (308)	75	60	20DB192A0ENNANANE	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20DB192A0ENNANANE	6 ♣
260 (205) ‡	286 (305)	390 (410)	100	75	20DB260A0ENNANANE	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20DB260A0ENNANANE	6 ♣

★ O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes mais altas apresentadas.

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20DxxxxA0E**Y**NANANE).

IP20, NEMA tipo 1 (continuação)

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20DD2P1A0EYNANANE	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20DC2P1A0EYNANANE	1
3,4	4,5	6	2	1,5	20DD3P4A0EYNANANE	3,5	4,5	6	1,5	0,75	20DC3P5A0EYNANANE	1
5	5,5	7,5	3	2	20DD5P0A0EYNANANE	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20DC5P0A0EYNANANE	1
8	8,8	12	5	3	20DD8P0A0EYNANANE	8,7	9,9	13,2	4	2,2	20DC8P7A0EYNANANE	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20DD011A0EYNANANE	11,5	13	17,4	5,5	4	20DC011A0EYNANANE	1
14	16,5	22	10	7,5	20DD014A0EYNANANE	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20DC015A0EYNANANE	1
22	24,2	33	15	10	20DD022A0EYNANANE	22	24,2	33	11	7,5	20DC022A0EYNANANE	1
27	33	44	20	15	20DD027A0EYNANANE	30	33	45	15	11	20DC030A0EYNANANE	2
34	40,5	54	25	20	20DD034A0EYNANANE	37	45	60	18,5	15	20DC037A0EYNANANE	2
40	51	68	30	25	20DD040A0EYNANANE	43	56	74	22	18,5	20DC043A0EYNANANE	3
52	60	80	40	30	20DD052A0EYNANANE	56	64	86	30	22	20DC056A0EYNANANE	3
65	78	104	50	40	20DD065A0EYNANANE	72	84	112	37	30	20DC072A0EYNANANE	3
77 (65) ‡	85 (98)	116 (130)	60	50	20DD077A0ENNANANE	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20DC085A0ENNANANE	4 ♣
96 (77) ‡	106 (116)	144 (154)	75	60	20DD096A0ENNANANE	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20DC105A0ENNANANE	5 ♣
125 (96) ‡	138 (144)	163 (168)	100	75	20DD125A0ENNANANE	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20DC125A0ENNANANE	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (158)	210 (210)	75	55	20DC140A0ENNANANE	5 ♣
156 (125) ‡	172 (188)	233 (250)	125	100	20DD156A0ENNANANE	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20DC170A0ENNANANE	6 ♣
180 (156) ‡	198 (234)	270 (312)	150	125	20DD180A0ENNANANE	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20DC205A0ENNANANE	6 ♣
248 (180) ‡	273 (270)	372 (360)	200	150	20DD248A0ENNANANE	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20DC260A0ENNANANE	6 ♣
261 (205) ‡	287 (308)	410 (410)	200	150	20DD261A0ENNBNANE	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20DC261A0ENNBNANE	9
300 (245) ‡	330 (368)	450 (490)	250	200	20DD300A0ENNBNANE	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	130	20DC300A0ENNBNANE	9
385 (300) ‡	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385A0ENNBNANE	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385A0ENNBNANE	10
460 (385) ‡	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460A0ENNBNANE	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460A0ENNBNANE	10
500 (420) ‡	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500A0ENNBNANE	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500A0ENNBNANE	10
590 (520) ‡	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590A0ENNBNANE	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590A0ENNBNANE	11
650 (590) ‡	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650A0ENNBNANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650A0ENNBNANE	11
730 (650) ‡	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730A0ENNBNANE	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730A0ENNBNANE	11
820 (730) ‡	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820A0ENNBNANE	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820A0ENNBNANE	12
920 (820) ‡	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920A0ENNBNANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920A0ENNBNANE	12
1030 (920) ‡	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0A0ENNBNANE	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0A0ENNBNANE	12
1150 (1030)‡	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20DD1K1A0ENNBNANE	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20DC1K1A0ENNBNANE	13
1300 (1150)‡	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20DD1K3A0ENNBNANE	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20DC1K3A0ENNBNANE	13
1450 (1200)‡	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20DD1K4A0ENNBNANE	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20DC1K4A0ENNBNANE	13

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20DxxxxA0E**Y**NANANE).

IP20, NEMA tipo 1 (continuação)

Inversores de 500 a 690 Vca, trifásicos

Entrada de 500 a 600 Vca Δ						Entrada de 690 Vca Δ						
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
1,7	2	2,6	1	0,5	20DE1P7A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
2,7	3,6	4,8	2	1	20DE2P7A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
3,9	4,3	5,9	3	2	20DE3P9A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
6,1	6,7	9,2	5	3	20DE6P1A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
9	9,9	13,5	7,5	5	20DE9P0A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
11	13,5	18	10	7,5	20DE011A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
17	18,7	25,5	15	10	20DE017A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	1
22	25,5	34	20	15	20DE022A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	2
27	33	44	25	20	20DE027A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	2
32	40,5	54	30	25	20DE032A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	3
41	48	64	40	30	20DE041A0EYNANANE	–	–	–	–	–	–	3
52	61,5	82	50	40	20DE052A0EYNANANE	52	57	78	50	40	20DF052A0ENNANANE	3 ◆
62	78	104	60	50	20DE062A0EYNANANE	60	66	90	55	45	20DF060A0ENNANANE	4 ◆♣
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	60	20DE077A0ENNANANE	82 (60)	90 (90)	120 (123)	75	55	20DF082A0ENNANANE	5 ♣
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	75	20DE099A0ENNANANE	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20DF098A0ENNANANE	5 ♣
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	100	20DE125A0ENNANANE	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20DF119A0ENNANANE	6 ♣
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	125	20DE144A0ENNANANE	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20DF142A0ENNANANE	6 ♣
170 (144) ‡	187 (216)	245 (245)	150	150	20DE170A0ENNBNANE	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20DF170A0ENNBNANE	9
208 (170) ‡	230 (250)	289 (289)	200	150	20DE208A0ENNBNANE	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20DF208A0ENNBNANE	9
261 (208) ‡	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261A0ENNBNANE	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DF261A0ENNBNANE	10
325 (261) ‡	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325A0ENNBNANE	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20DF325A0ENNBNANE	10
385 (325) ‡	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385A0ENNBNANE	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20DF385A0ENNBNANE	10
416 (325) ‡	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416A0ENNBNANE	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20DF416A0ENNBNANE	10
460 (385) ‡	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460A0ENNBNANE	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20DF460A0ENNBNANE	11
502 (460) ‡	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502A0ENNBNANE	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DF502A0ENNBNANE	11
590 (502) ‡	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590A0ENNBNANE	590 (502)	649 (753)	904 (904)	560	500	20DF590A0ENNBNANE	11
650 (590) ‡	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650A0ENNBNANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20DF650A0ENNBNANE	12
750 (650) ‡	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750A0ENNBNANE	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20DF750A0ENNBNANE	12
820 (750) ‡§	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820A0ENNBNANE	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20DF820A0ENNBNANE	12
920 (820) ‡	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20DE920A0ENNBNANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20DF920A0ENNBNANE	13
1030 (920) ‡	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20DE1K0A0ENNBNANE	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20DF1K0A0ENNBNANE	13
1180 (1030)‡	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20DE1K1A0ENNBNANE	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20DF1K1A0ENNBNANE	13
1500 (1300)‡	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20DE1K5A0ENNBNANE	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20DF1K5A0ENNBNANE	14

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

§ Os inversores da classe 600 V a 820 A (regime de trabalho normal), como o 20DF820 e o 20DE820, apenas são capazes de gerar 95% do torque de partida abaixo de 10 Hz.

♣ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20DxxxxA0E**Y**NANANE).

Δ Testes para a certifi ação CE não foram executados nas carcaças 1 a 4 dos inversores da classe 600 V.

◆ Inversores de 690 V são carcaça 5.

IP21, NEMA/UL tipo 1, CCM

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída ‡			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída ‡			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385B0ENNBNANE	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385B0ENNBNANE	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460B0ENNBNANE	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460B0ENNBNANE	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500B0ENNBNANE	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500B0ENNBNANE	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590B0ENNBNANE	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590B0ENNBNANE	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650B0ENNBNANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650B0ENNBNANE	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730B0ENNBNANE	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730B0ENNBNANE	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820B0ENNBNANE	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820B0ENNBNANE	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920B0ENNBNANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920B0ENNBNANE	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0B0ENNBNANE	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0B0ENNBNANE	12

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

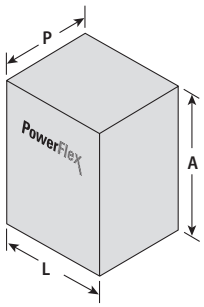
Entrada de 600 Vca						
Corrente de saída ‡			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261B0ENNBNANE	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325B0ENNBNANE	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385B0ENNBNANE	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416B0ENNBNANE	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460B0ENNBNANE	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502B0ENNBNANE	11
590 (502)	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590B0ENNBNANE	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650B0ENNBNANE	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750B0ENNBNANE	12
820 (750) §	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820B0ENNBNANE	12

‡ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

§ Os inversores da classe 600 V a 820 A (regime de trabalho normal), como o 20DF820 e o 20DE820, apenas são capazes de gerar 95% do torque de partida abaixo de 10 Hz.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20/21, NEMA/UL tipo 1

Carcaça	A	L	P	Peso ★
1	336,0 (13,23)	166,9 (6,57) §	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	253,9 (9,99) §	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	253,9 (9,99) §	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	251,9 (9,92) §	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) ‡	339,9 (13,38) §	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	435,8 (17,16) §	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) Δ
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	151,00 (333,0)
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	432,00 (952,0)
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	676,00 (1490,0)
12	2275,0 (89,57)	1196,1 (47,09)	632,5 (24,90)	864,00 (1906,0)
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,6) ♣	620,0 (24,41)	1400 (3086)
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (acima de 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (entrada CC)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	1220,00 (2690,0)

★ Os pesos incluem a IHM, o controlador DriveLogix com cartão acessório ControlNet, opção de encoder em alta resolução e módulo adaptador 20-COMM-C ControlNet. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 700 para informações detalhadas do peso.

‡ Quando usar a caixa de junção fornecida (inversores de 100 HP somente), adicione 45,1 mm (1,78 pol.) a esta dimensão.

§ A dimensão inclui cassetes expandidos.

♣ A largura para 400/480 Vca (540/650 Vcc) 1300 e 1450 A é 1600,0 (62,99).

Δ Adicione 3,6 kg (8,00 lb) para inversores de 200 HP.

Inversor PowerFlex 700L

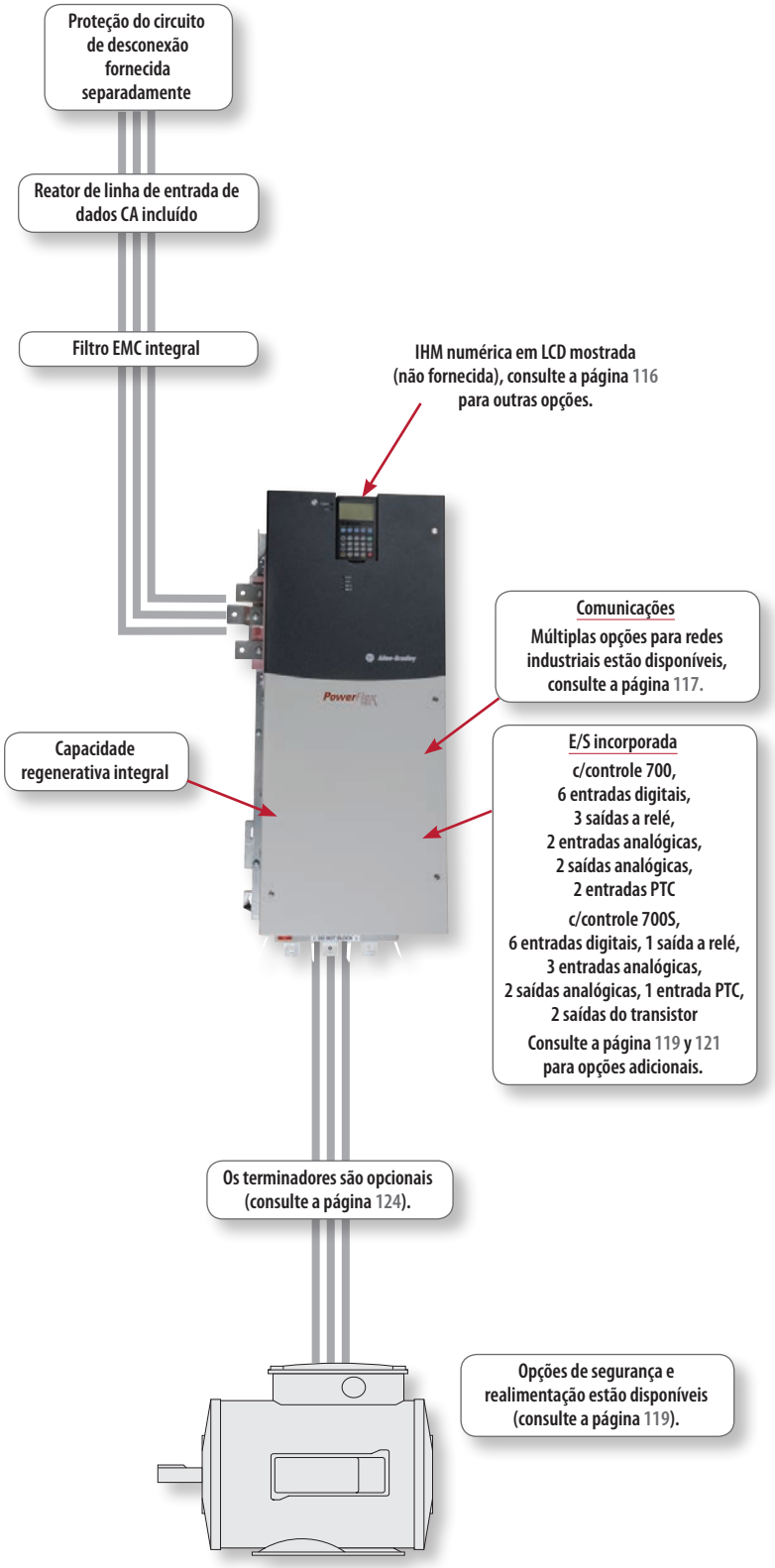
O PowerFlex 700L está disponível com um controle PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S em uma estrutura de alimentação totalmente regenerativa com resfriamento por líquido. Essa potente combinação oferece excelente desempenho e capacidades de alta potência em tamanho reduzido, juntamente com baixas distorções harmônicas de corrente.

Disponível como uma unidade de montagem em painel ou em gabinete, este inversor com resfriamento por líquido apresenta frenagem regenerativa, que é ideal para controle de velocidade e posição preciso e de alta resposta, contenção contínua, rápida desaceleração e parada de cargas de alta inércia. Em vez de desperdiçar energia com a tecnologia de frenagem por resistor, a frenagem regenerativa trás de fato a energia de volta ao sistema, para que ela seja usada por outros equipamentos.

Visão geral do PowerFlex 700L

Classifi ações	
380 a 480 V:	200 a 860 kW/268 a 1150 HP/360 a 1250 A
500 a 600 V:	345 a 650 kW/465 a 870 HP/425 a 800 A
690 V:	355 a 657 kW/475 a 881 HP/380 a 705 A
Controle de motor	Selecione um controle PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S
Gabinetes	• IP00, NEMA/UL tipo aberto (carcaça 2) • IP20, NEMA/UL tipo 1 (carcaças 3A e 3B)
Segurança	DriveGuard Safe Torque-Off/954-1 at. 3 com controle PowerFlex 700S. ★
Recursos adicionais	Funcionalidade SynchLink e DriveLogix com o controle PowerFlex 700S. Consulte PowerFlex 700 ou 700S para mais informações.
Certifi ações	• c-UL-us • CE • IEC (projetado para atender a essa especifi ação) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com controle PowerFlex 700S
Opções	Consulte as páginas 116 a 137

★ Em inversores de carcaça 2, DriveGuard Safe Torque-Off está disponí el apenas como opção instalada na fábrica.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Reator de linha de entrada de dados CA incluído
Filtro EMC integral
IHM numérica em LCD mostrada (não fornecida), consulte a página 116 para outras opções.
Comunicações
Múltiplas opções para redes industriais estão disponíveis, consulte a página 117.
Capacidade regenerativa integral
E/S incorporada
c/controle 700,
6 entradas digitais,
3 saídas a relé,
2 entradas analógicas,
2 saídas analógicas,
2 entradas PTC
c/controle 700S,
6 entradas digitais, 1 saída a relé,
3 entradas analógicas,
2 saídas analógicas, 1 entrada PTC,
2 saídas do transistor
Consulte a página 119 y 121 para opções adicionais.
Os terminadores são opcionais (consulte a página 124).
Opções de segurança e realimentação estão disponíveis (consulte a página 119).

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 700L, publicação 20L-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 700L, publicação 20L-UM001

Explicação do código de catálogo

20L	E	800	A	0	E	N	N	A	N	1	0	W	A
	Tensão nominal	Taxa	Gabinete					Tipo		Controle		Configurações adicionais	

Seleção de produtos

Inversores 400 Vca, trifásicos

Corrente de saída			Faixas de potência nominal				IP20, NEMA/UL tipo 1 ★	Tamanho de carcaça
Entrada de 400 Vca			Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada			
Cont.	1 min.	3 s	kW	Hp	kW	Hp	Cód. cat.	
360	396	540	200	268	150	200	20LC360N0ENNAN10WA	2
650	715	975	370	500	270	365	20LC650A0ENNAN10WA	3A
1250	1375	1875	715	960	525	700	20LC1K2A0ENNAN10WA	3B

★ Somente carcaças 3A e 3B. Inversores de carcaça 2 são IP00, NEMA/UL tipo aberto.

Inversores 480 Vca, trifásicos

Corrente de saída			Faixas de potência nominal				IP20, NEMA/UL tipo 1 ★	Tamanho de carcaça
Entrada de 480 Vca			Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada			
Cont.	1 min.	3 s	kW	Hp	kW	Hp	Cód. cat.	
360	396	540	224	300	175	235	20LD360N0ENNAN10WA	2
650	715	975	445	600	325	440	20LD650A0ENNAN10WA	3A
1250	1375	1875	860	1150	630	845	20LD1K2A0ENNAN10WA	3B

★ Somente carcaças 3A e 3B. Inversores de carcaça 2 são IP00, NEMA/UL tipo aberto.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída			Faixas de potência nominal				IP20, NEMA/UL tipo 1	Tamanho de carcaça
Entrada de 600 Vca			Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada			
Cont.	1 min.	3 s	kW	Hp	kW	Hp	Cód. cat.	
425	470	640	345	465	255	345	20LE425A0ENNAN10WA	3A
800	885	1200	650	870	480	640	20LE800A0ENNAN10WA	3B

Inversores 690 Vca, trifásicos

Corrente de saída			Faixas de potência nominal				IP20, NEMA/UL tipo 1	Tamanho de carcaça
Entrada de 690 Vca			Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada			
Cont.	1 min.	3 s	kW	Hp	kW	Hp	Cód. cat.	
380	420	570	355	475	260	350	20LF380A0ENNAN10WA	3A
705	780	1060	657	881	485	650	20LF705A0ENNAN10WA	3B

Malhas de resfriamento

Trocador de calor entre líquidos

O trocador de calor entre líquido utiliza uma placa de transferência de calor para transferir calor de um líquido para outro e exige um fornecimento de água estável. Este tipo de malha de resfriamento deve ser fornecida pelo usuário, não está disponível na Rockwell Automation.

Trocador de calor entre líquido e ar

O trocador de calor entre líquido e ar utiliza a tecnologia de radiador para transferir calor de um líquido para o ar. Este é um sistema de malha fechada simples – ele não requer uma fonte de água fornecida pelo usuário. Porém, o sistema requer que o ar ao redor esteja entre 5 e 10 °C abaixo da temperatura em operação máxima do inversor. Este tipo de malha de resfriamento deve ser fornecida pelo usuário, não está disponível na Rockwell Automation.

Resfriador

O resfriador utiliza líquido refrigerante para transferir o calor de um líquido para o ar. Este é um sistema de malha fechada simples – ele não requer uma fonte de água fornecida pelo usuário. Um resfriador pode alcançar quase todas as temperaturas de água necessárias. Este tipo de malha de resfriamento deve ser fornecida pelo usuário, não está disponível na Rockwell Automation.

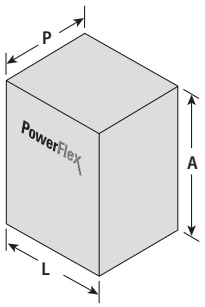
Kits de mangueiras

Comprimento da mangueira [m (pés)]	Mangueiras por kit	Tamanho do acoplamento na lateral do inversor	Tamanho do acoplamento na lateral do trocador de calor	Usado com a	Kit de mangueiras Cód. cat. §
3 (10)	2	0,75 pol.	0,75 pol.	Carcaça 2 e trocador de calor entre líquidos fornecido ‡	20L-GH10-B1
9,1 (30)	2	0,75 pol.	0,75 pol.	Carcaça 2 e trocador de calor entre líquidos fornecido ‡	20L-GH30-B1
3 (10)	2	1 pol.	1 pol. com cotovelo de 90°	Carcaça 3A e trocador de calor entre líquidos fornecido pelo usuário ‡	20L-GH10-A2
9,1 (30)	2	1 pol.	1 pol. com cotovelo de 90°	Carcaça 3A e trocador de calor entre líquidos fornecido pelo usuário ‡	20L-GH30-A2
3 (10)	2	1 pol.	1 pol.	Carcaça 3 e trocador de calor entre líquidos fornecido pelo usuário ‡	20L-GH10-A1
9,1 (30)	2	1 pol.	1 pol.	Carcaça 3 e trocador de calor entre líquidos fornecido pelo usuário ‡	20L-GH30-A1

§ Cada kit de mangueiras contém (2) mangueiras e os conectores apropriados.
‡ O usuário deve verifi ar o tamanho do acoplamento no trocador de calor.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo 1 ★

Carcaça	A	L	P	Peso
2	955,7 (37,63)	423,8 (16,68)	566,1 (22,29)	186,00 (410,0)
3A	2078,0 (81,90)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60)	950,00 (2090,0)
3B	2278,0 (89,80)	1600,0 (63,00)	800,0 (31,50)	1361,00 (3000,0)

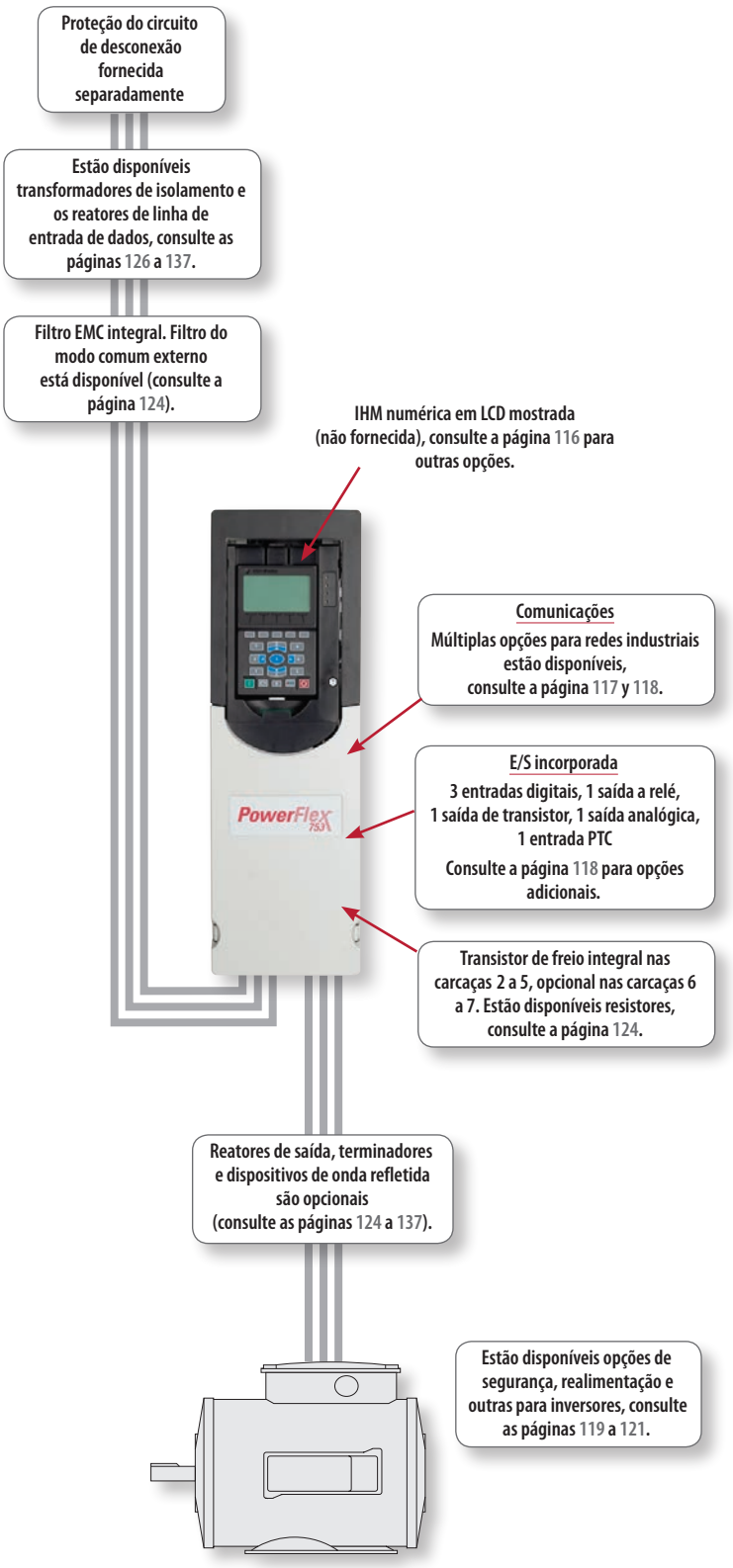
★ Somente carcaças 3A e 3B. Inversores de carcaça 2 são IP00, NEMA/UL tipo aberto.

Inversor PowerFlex 753

Projetado para aplicação de uso geral, o inversor PowerFlex 753 oferece várias opções e recursos juntamente com o benefício extra de integração simples. Por padrão, o PowerFlex 753 vem com E/S incorporada que o torna uma solução de custo otimizado ideal para fabricantes de máquinas e integradores de sistemas que visam reduzir os custos de engenharia, colocar máquinas no mercado mais rapidamente e atender à demanda do usuário final por máquinas mais p odutivas e seguras.

Visão geral do PowerFlex 753	
Classifi ações	
380 a 480 V:	0,75 a 250 kW/1,0 a 350 HP/2,1 a 456 A
600 V:	1,0 a 300 HP/1,7 a 289 A
690 V:	7,5 a 250 kW/12 a 263 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com Force Technology (com e sem encoder) • Ímã interno permanente com e sem encoder
Gabinetes	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto • Montagem em flang • IP54/NEMA/UL tipo 12
Segurança	• Safe Torque-Off P e/SIL3 Cat. 3 • Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Cat. 4
Recursos adicionais	• DeviceLogix • Diagnósticos preditivos • Controle de tensão ajustável • Três slots opcionais para E/S, realimentação, segurança, alimentação de controle auxiliar, comunicações • Indexação • Balancim de bomba e Pump-Off pa a aplicações em poços de óleo • Pjump e percurso para aplicação de fib as • Proteção contra ambientes agressivos • Afogador do indutor CC • Configu ação automática de dispositivo ★
Certifi ações	• ABS (carcaças 2 a 7, 400/480 Vca) • Certifi ado ATEX com as opções apropriadas • C-Tick • c-UL-us • CE • EPRI/SEMI F47 • GOST-R (carcaças 2 a 7, 400/480 Vca) • Lloyd's Register (carcaças 2 a 7, 400/480 Vca) • RINA (carcaças 2 a 7, 400/480 Vca) • Materiais em conformidade com a RoHS • FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 116 a 137

★ Exige o Módulo de Opção EtherNet/IP de Porta Dupla (Cód. cat. 20-750-ENETR), fi mware V7, Studio 5000 Logix Designer e Perfis dd-on do inversor Versão 4.04 ou maior.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 126 a 137.
Filtro EMC integral. Filtro do modo comum externo está disponível (consulte a página 124).
IHM numérica em LCD mostrada (não fornecida), consulte a página 116 para outras opções.
Comunicações
Múltiplas opções para redes industriais estão disponíveis, consulte a página 117 y 118.
E/S incorporada
3 entradas digitais, 1 saída a relé, 1 saída de transistor, 1 saída analógica, 1 entrada PTC
Consulte a página 118 para opções adicionais.
Transistor de freio integral nas carcaças 2 a 5, opcional nas carcaças 6 a 7. Estão disponíveis resistores, consulte a página 124.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 124 a 137).
Estão disponíveis opções de segurança, realimentação e outras para inversores, consulte as páginas 119 a 121.
PowerFlex 753

Informações adicionais

Brochura do PowerFlex série 750, publicação 750-BR001
Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001

Explicação do código de catálogo

20F	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N
		Tipo de entrada	Gabinete	Tensão nominal	Taxa	Configuração de filtros modo comum e capacitor	IGBT de frenagem						

Seleção de produtos

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto &

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20F11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20F11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20F11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20F11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20F11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20F11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20F11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20F11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20F11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20F11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20F11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20F11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN	6 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN	7 ♠

& As carcaças 2 a 5 são IP20, as carcaças 6 a 7 são IP00.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

♠ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

§ Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto (continuação)

Carcaças 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As carcaças 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As carcaças 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com carcaça 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de carcaças 6 e 7 com entrada CA.

Inversores de 600 Vca, trifásicos – IP20, NEMA/UL Tipo 1

Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11NE052AA0NNNNN	5

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos – IP00, NEMA/UL Tipo aberto

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	20F1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1ANF012JN0NNNNN	6 ♠
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	20F1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1ANF015JN0NNNNN	6 ♠
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	20F1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1ANF020JN0NNNNN	6 ♠
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	20F1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1ANF023JN0NNNNN	6 ♠
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	20F1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1ANF030JN0NNNNN	6 ♠
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	20F1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1ANF034JN0NNNNN	6 ♠
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	20F1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1ANF046JN0NNNNN	6 ♠
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	20F1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1ANF050JN0NNNNN	6 ♠
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1ANF061JN0NNNNN	6 ♠
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1ANF082JN0NNNNN	6 ♠
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1ANF098JN0NNNNN	6 ♠
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1ANF119JN0NNNNN	6 ♠
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1ANF142JN0NNNNN	6 ♠
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1ANF171JN0NNNNN	7 ♠
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1ANF212JN0NNNNN	7 ♠
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1ANF263JN0NNNNN	7 ♠

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

‡ Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♠ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

Montagem em flang
Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNN	5

Observação: As carcaças 6 a 7 requerem um kit para flange instalado pelo usuá io com um inversor IP00, NEMA/UL tipo aberto.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

§ Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11FE052AA0NNNNN	5

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP54, NEMA/UL tipo 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	6 ♠
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	7 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7 ♠

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

♠ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

§ Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP54, NEMA/UL tipo 12 (continuação)

Carcaças 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As carcaças 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As carcaças 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com carcaça 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de carcaças 6 e 7 com entrada CA.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11GE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11GE052AA0NNNNN	5

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	20F1AGE012ANONNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1AGF012JN0NNNNN	6 ♠
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	20F1AGE018ANONNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1AGF015JN0NNNNN	6 ♠
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	20F1AGE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1AGF020JN0NNNNN	6 ♠
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	20F1AGE024ANONNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1AGF023JN0NNNNN	6 ♠
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	20F1AGE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1AGF030JN0NNNNN	6 ♠
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	20F1AGE033ANONNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1AGF034JN0NNNNN	6 ♠
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	20F1AGE042ANONNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1AGF046JN0NNNNN	6 ♠
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	20F1AGE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1AGF050JN0NNNNN	6 ♠
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1AGE063ANONNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1AGF061JN0NNNNN	6 ♠
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1AGE077ANONNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1AGF082JN0NNNNN	6 ♠
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1AGE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1AGF098JN0NNNNN	6 ♠
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1AGE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1AGF119JN0NNNNN	6 ♠
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1AGE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1AGF142JN0NNNNN	6 ♠
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1AGE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1AGF171JN0NNNNN	7 ♠
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1AGE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1AGF212JN0NNNNN	7 ♠
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1AGE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1AGF263JN0NNNNN	7 ♠

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

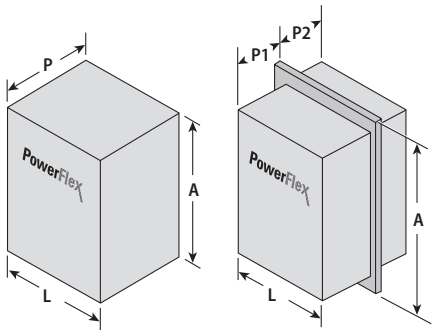
‡ Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♠ Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,75)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60 a 108,90 (160,0 a 240,0)

IP54, NEMA/UL tipo 12

Carcaça	A	L	P	Peso ★
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

★ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750 para informações detalhadas do peso.

Montagem em flang

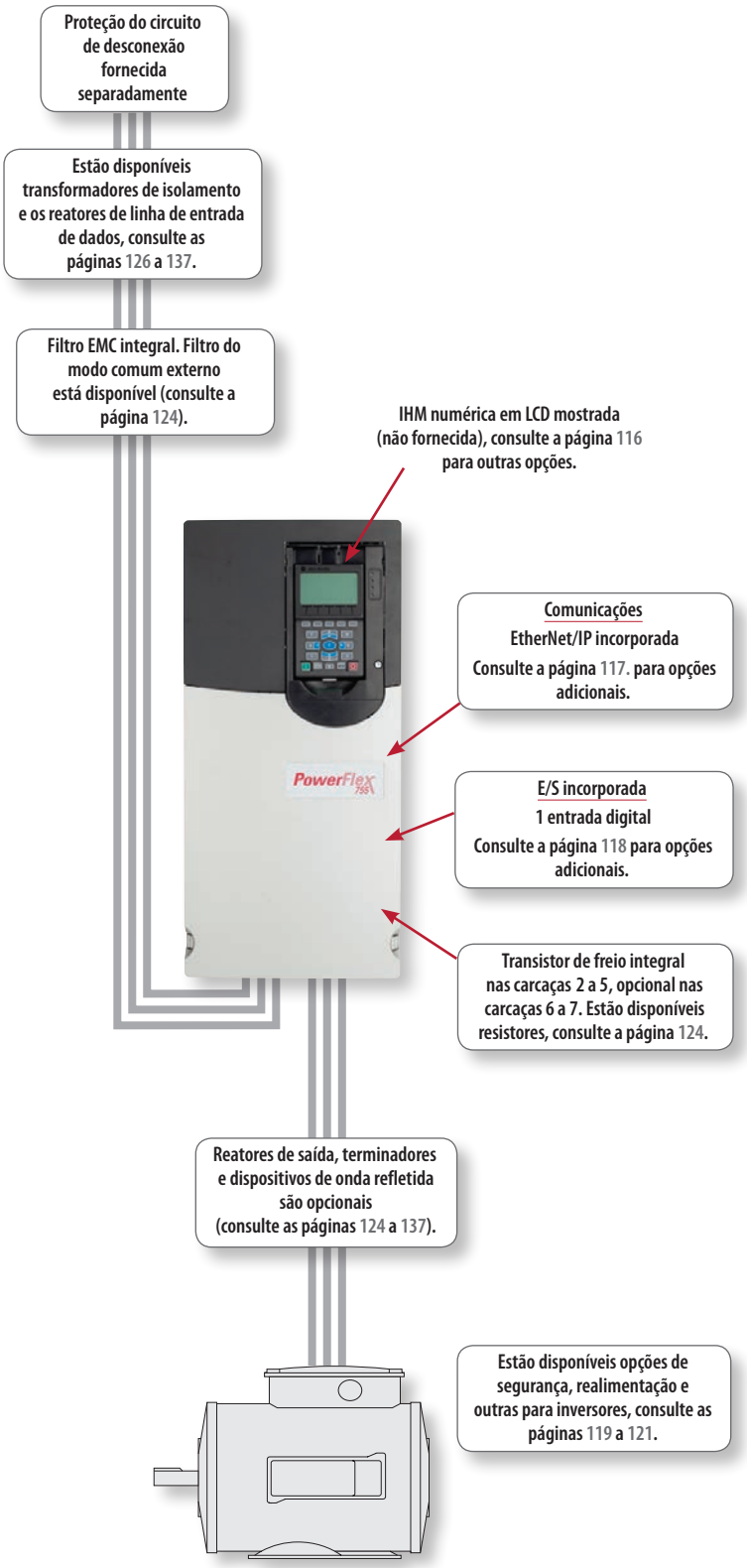
Carcaça	A	L	P1	P2	Peso ★
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

★ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750 para informações detalhadas do peso.

Inversor PowerFlex 755

Projetado para simplificar a in egração, o desempenho e a flexibilidade das aplicaçõe , o inversor PowerFlex 755 oferece funcionalidade aprimorada em diversos sistemas de fabricação. O Inversor PowerFlex 755 foi projetado para maximizar o investimento do usuário e ajudar a aumentar a produtividade. Ideal para aplicações que requerem segurança, alto desempenho do controle de motores e flexibilidade de aplicaçõe , o PowerFlex 755 é uma solução altamente funcional e de excelente custo-benefício.

O inversor PowerFlex 755 pode ser configuração com instruções incorporadas do inversor nos controladores de automação programáveis em Logix Allen-Bradley (PAC).


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada de dados, consulte as páginas 126 a 137.
Filtro EMC integral. Filtro do modo comum externo está disponível (consulte a página 124).
IHM numérica em LCD mostrada (não fornecida), consulte a página 116 para outras opções.
Comunicações
EtherNet/IP incorporada
Consulte a página 117. para opções adicionais.
E/S incorporada
1 entrada digital
Consulte a página 118 para opções adicionais.
Transistor de freio integral nas carcaças 2 a 5, opcional nas carcaças 6 a 7. Estão disponíveis resistores, consulte a página 124.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais (consulte as páginas 124 a 137).
Estão disponíveis opções de segurança, realimentação e outras para inversores, consulte as páginas 119 a 121.
PowerFlex 755

Visão geral do PowerFlex 755

Classifi ações	
380 a 480 V:	0,75 a 1400 kW/1,0 a 2000 HP/2,1 a 2330 A
600 V:	1,0 a 1500 HP/1,7 a 1530 A
690 V:	7,5 a 1500 kW/12 a 1485 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com Force Technology (com e sem encoder) • Ímã permanente montado na superfície: Carcaças 2 a 7 (com e sem encoder) Carcaças 8 a 10 (com encoder) • Imã permanente interno: Carcaças 2 a 7 (com e sem encoder) Carcaças 8 a 10 (com encoder)
Gabinetes	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto • Montagem em flang • IP54/NEMA/UL tipo 12 • IP20, NEMA/UL tipo 1 (gabinete em estilo CCM) • IP54, NEMA tipo 12 (gabinete em estilo CCM)
Segurança	• Safe Torque-Off P e/SIL3 Cat. 3 • Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Cat. 4
Recursos adicionais	• Configu ação automática de dispositivo (ADC) • Configu e e controle com conjunto de instruções incorporado no Studio 5000 Logix Designer • Diagnósticos preditivos • Controle de tensão ajustável • Cinco slots opcionais para E/S, realimentação, segurança, alimentação de controle auxiliar e comunicações • Posicionamento preciso com PCAM, indexador, engrenagem eletrônica e perfilame to de velocidade/posição • Compatível com realimentação incremental, absoluta e de alta resolução • TorqProve para aplicações de içamento • Balancim de bomba e Pump-Off pa a aplicações em poços de óleo • Pjump e percurso para aplicação de fib as • Proteção contra ambientes agressivos • Afogador do indutor CC • Fusíveis de linha CA inclusos com inversores de Carcaça 8 a 10 • Projeto prático para inversores de carcaça 8 a 10
Certifi ações	• ABS (carcaças 2 a 8, 400/480 Vca) • Certifi ado ATEX com as opções apropriadas • C-Tick • c-UL-us • CE • EPRI/SEMI F47 • GOST-R (carcaças 2 a 8, 400/480 Vca) • Lloyd's Register (carcaças 2 a 8, 400/480 Vca) • RINA (carcaças 2 a 8, 400/480 Vca) • Materiais em conformidade com a RoHS • FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 116 a 137

Informações adicionais

Brochura do PowerFlex série 750, publicação 750-BR001
Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001

Explicação do código de catálogo

20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	- LD - P3 - P11...
		Tipo de entrada	Gabinete	Tensão nominal	Taxa	Configuração de filtros modo comum e capacitor	IGBT de frenagem							Opções de painel (21G)

Seleção de produtos

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto ♣

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20G11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20G11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20G11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20G11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20G11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20G11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20G11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20G11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20G11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20G11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20G11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20G11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JN0NNNNN	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JN0NNNNN	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1ANC205JN0NNNNN	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JN0NNNNN	6 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JN0NNNNN	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1ANC367JN0NNNNN	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JN0NNNNN	7 ♠

♣ As carcaças 1 a 5 são IP20, as carcaças 6 a 7 são IP00.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

♠ Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

§ Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto (continuação)

Carcaças 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As carcaças 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As carcaças 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com carcaça 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de carcaças 6 e 7 com entrada CA.

Inversores de 600 Vca, trifásicos – IP20, NEMA/UL Tipo 1

Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11NE052AA0NNNNN	5

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos – IP00, NEMA/UL Tipo aberto

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						Tamanho de carcaça
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	20G1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1ANF012JN0NNNNN	6 ♠
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	20G1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1ANF015JN0NNNNN	6 ♠
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	20G1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1ANF020JN0NNNNN	6 ♠
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	20G1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1ANF023JN0NNNNN	6 ♠
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	20G1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1ANF030JN0NNNNN	6 ♠
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	20G1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1ANF034JN0NNNNN	6 ♠
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	20G1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1ANF046JN0NNNNN	6 ♠
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	20G1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1ANF050JN0NNNNN	6 ♠
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1ANF061JN0NNNNN	6 ♠
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1ANF082JN0NNNNN	6 ♠
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1ANF098JN0NNNNN	6 ♠
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1ANF119JN0NNNNN	6 ♠
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1ANF142JN0NNNNN	6 ♠
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1ANF171JN0NNNNN	7 ♠
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1ANF212JN0NNNNN	7 ♠
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1ANF263JN0NNNNN	7 ♠

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

‡ Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♠ Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

Montagem em flang
Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11FC104JA0NNNNN	5

Observação: As carcaças 6 a 7 requerem um kit para flange opcional instalado pelo usuá io com um inversor IP00, NEMA/UL tipo aberto.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

§ Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11FE052AA0NNNNN	5

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP54, NEMA/UL tipo 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 ♠
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 ♠

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

♠ Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

§ Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP54, NEMA/UL tipo 12 (continuação)

Carcaças 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As carcaças 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As carcaças 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com carcaça 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de carcaças 6 e 7 com entrada CA.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11GE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11GE052AA0NNNNN	5

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						
Corrente de saída §			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída §			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	20G1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1AGF012JN0NNNNN	6 ♠
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	20G1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1AGF015JN0NNNNN	6 ♠
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	20G1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1AGF020JN0NNNNN	6 ♠
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	20G1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1AGF023JN0NNNNN	6 ♠
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	20G1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1AGF030JN0NNNNN	6 ♠
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	20G1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1AGF034JN0NNNNN	6 ♠
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	20G1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1AGF046JN0NNNNN	6 ♠
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	20G1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1AGF050JN0NNNNN	6 ♠
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1AGF061JN0NNNNN	6 ♠
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1AGF082JN0NNNNN	6 ♠
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1AGF098JN0NNNNN	6 ♠
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1AGF119JN0NNNNN	6 ♠
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1AGF142JN0NNNNN	6 ♠
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1AGF171JN0NNNNN	7 ♠
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1AGF212JN0NNNNN	7 ♠
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1AGF263JN0NNNNN	7 ♠

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

‡ Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

§ Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

♠ Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

Inversores para montagem em piso PowerFlex 755

Os inversores para montagem em piso PowerFlex 755 possuem faixa de potência de 200 kW/250 HP até 1400 kW/2000 HP e oferecem várias classificações de ca ga de trabalho para permitir que o inversor ofereça flexibilidade para equisitos de aplicações diferentes. Um inversor pode oferecer três classificações di erentes de motor. Por exemplo, um inversor de 430 A pode operar um motor de 400 HP em serviços leves, um motor de 350 HP em regime de trabalho normal e um motor de 300 HP em aplicação pesada.

- Serviços leves = 110% da corrente nominal do motor por 60 segundos
- Regime de trabalho normal = 110% da corrente nominal do motor por 60 segundos/150% da corrente nominal do motor por 3 segundos
- Aplicação pesada = 150% da corrente nominal do motor por 60 segundos/180% da corrente nominal do motor por 3 segundos

Carcaça 8

Carcaça 9

Carcaça 10

Inversor IP20, NEMA/UL tipo 1 (gabinete em estilo CCM 2500)

inclui: Afogador do indutor CC, fusíveis de linha CA integrados e projeto prático.
A capota mostrada na parte superior do gabinete é opcional, consulte página 120 para obter informação de pedido.

Inversor e opções IP54, NEMA Tipo 12 (gabinete em estilo CCM 2500)
(mostrada a carcaça 9)

inclui: Afogador do indutor CC, fusíveis de linha CA integrados e projeto prático, capota de exaustor e baia de opcionais para dispositivos de controle/proteção.

Projeto prático
(mostrada a carcaça 8)

É necessário um carrinho para instalação para os inversores das carcaças 8 a 10 e para o rack da baia de opcionais das carcaças 9 a 10.
O carrinho possui altura do rebordo ajustável de 0 a 182 mm (0 a 7,2 pol.) e deslocamento/alcance da guia de 0 a 114 mm (0 a 4,5 pol.). Consulte página 121 para obter informações para pedidos.

Gabinetes em estilo CCM 2500

Os inversores listados nas páginas a seguir utilizam um gabinete em estilo CCM CENTERLINE® 2500. Este termo se refere ao tipo de painel e não implica que o barramento CCM está incluído. Para adicionar um barramento CCM, consulte as páginas 108 a 109 e escolha a opção P20, P22 ou P24.

Opções de cablagem da alimentação

A tabela a seguir descreve as opções de cablagem disponíveis para cada câmara de inversor de carcaça 8 a 10. Consulte os Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001 para obter as dimensões da placa de eletroduto.

	0	X
Espaçamento adequado As placas de eletroduto disponíveis fornecem o espaçamento adequado para a cablagem típica.	**Possível – é necessária avaliação** As placas de eletroduto disponíveis devem ser avaliadas para determinar se os cabos caberão.	**Não é possível – espaçamento insuficie te** Não estão disponíveis placas de eletroduto para a configu ação especifi ada.

Carcaça	Grau de proteção do gabinete	Código do gabinete	Layout do gabinete	Entrada superior/ Saída superior	Entrada superior/ Saída inferior	Entrada inferior/ Saída superior	Entrada inferior/ Saída inferior
8	IP20, NEMA/UL tipo 1	B	Gabinete de inversor com 600 mm	X		X	0
		L, P, W	Gabinete de inversor com 800 mm	0		0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de opcionais de potência			X	0
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência			0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de cablagem				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de cablagem				
		B	Inversor com 600 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Gabinete de inversor com 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	X		0	0
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de cablagem				
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
9	IP20, NEMA/UL tipo 1	B	Gabinete de inversor com 600 mm	0		0	0
		L, P, W	Gabinete de inversor com 800 mm				
		B	Inversor com 600 mm com baia de opcionais de potência			X	
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência			0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de cablagem				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de cablagem				
		B	Inversor com 600 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Gabinete de inversor com 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	0		0	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de cablagem				
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
10	IP20, NEMA/UL tipo 1	B	Gabinete de inversor com 600 mm	0		0	0
		L, P, W	Gabinete de inversor com 800 mm			0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de opcionais de potência	X		X	
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	0		0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de cablagem				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de cablagem				
		B	Inversor com 600 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem			X	
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Gabinete de inversor com 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	X	0	0	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de cablagem	0			
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de cablagem				

IP20, NEMA/UL Tipo 1 (gabinete em estilo CCM 2500)

Inversores de entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. ★ §	Tamanho de carcaça
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1A‡C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1A‡C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1A‡C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1A‡C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1A‡C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1A‡C770JN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11‡C910JN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11‡C1K0JN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11‡C1K1JN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11‡C1K2JN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11‡C1K4JN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11‡C1K5JN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11‡C1K6JN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11‡C2K1JN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

Inversores de entrada de 480 Vca, trifásicos e de 650 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat. §	Tamanho de carcaça
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1A‡D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1A‡D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1A‡D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1A‡D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1A‡D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1A‡D740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11‡D800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11‡D960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11‡D1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11‡D1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11‡D1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11‡D1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11‡D1K5JN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11‡D2K0JN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete, página 121.

IP20, NEMA tipo 1 (continuação)

Inversores de entrada de 600 Vca, trifásicos e de 810 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat. §	Tamanho de carcaça
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1A‡E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1A‡E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1A‡E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1A‡E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1A‡E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1A‡E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11‡E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11‡E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11‡E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11‡E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11‡E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11‡E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11‡E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11‡E1K4AN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

Inversores de entrada de 690 Vca, trifásicos e de 932 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. § ★	Tamanho de carcaça
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1A‡F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1A‡F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1A‡F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1A‡F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1A‡F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1A‡F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11‡F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11‡F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11‡F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11‡F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11‡F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11‡F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11‡F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11‡F1K4AN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

IP54, NEMA/UL tipo 12 (gabinete em estilo CCM 2500)

Inversores de entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1AJC460AN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1AJC540AN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1AJC567AN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1AJC650AN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1AJC750AN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1AJC770AN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11JC910AN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11JC1K0AN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11JC1K1AN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11JC1K2AN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11JC1K4AN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11JC1K5AN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11JC1K6AN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11JC2K1AN0NNNNN	10

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

Inversores de entrada de 480 Vca, trifásicos e de 650 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1AJD430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1AJD485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1AJD545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1AJD617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1AJD710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1AJD740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11JD800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11JD960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11JD1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11JD1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11JD1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11JD1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11JD1K5AN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11JD2K0AN0NNNNN	10

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

IP54, NEMA tipo 12 (continuação)

Inversores de entrada de 600 Vca, trifásicos e de 810 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat.	Tamanho de carcaça
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1AJE295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1AJE355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1AJE395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1AJE435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1AJE460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1AJE510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11JE595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11JE630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11JE760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11JE825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11JE900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11JE980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11JE1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11JE1K4AN0NNNNN	10

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

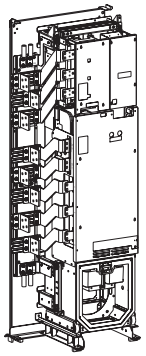
Inversores de entrada de 690 Vca, trifásicos e de 932 Vcc ▽

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. ★	Tamanho de carcaça
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1AJF265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1AJF330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1AJF370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1AJF415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1AJF460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1AJF500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11JF590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11JF650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11JF710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11JF765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11JF795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11JF960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11JF1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11JF1K4AN0NNNNN	10

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

IP00, NEMA tipo aberto



Para fazer pedido de um inversor IP00:

1. Usando as tabelas a seguir, você localiza os valores desejados de saída do inversor.
2. Selecione o código de catálogo base para os valores desejados de saída.
3. Observe a quantidade necessária.
4. Peça a quantidade especificada (1, 2 ou 3) do código de catálogo base do i versor.
5. Consulte a página 105 para kits opcionais e as Instruções de Instalação do Inversor Tipo Aberto PowerFlex 755 IP00 NEMA/UL, publicação 750-IN020 para instruções detalhadas.

Inversores de entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc ∇

Serviços leves		Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Cód. cat. do inversor base ★	Quantidade necessária	Tamanho de carcaça equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	kW	Cont.	kW	Cont.	kW			
540	315	460	250	385	200	20G11TC460AN0NNNNN	1	8
585	315	540	315	456	250	20G11TC540AN0NNNNN	1	8
612	355	567	315	472	250	20G11TC567AN0NNNNN	1	8
750	400	650	355	540	315	20G11TC650AN0NNNNN	1	8
796	450	750	400	585	315	20G11TC750AN0NNNNN	1	8
832	450	770	400	642	355	20G11TC770AN0NNNNN	1	8
1040	560	910	500	750	400	20G11TC460AN0NNNNN	2	9
1090	630	1040	560	880	500	20G11TC540AN0NNNNN	2	9
1175	710	1090	630	910	500	20G11TC567AN0NNNNN	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	20G11TC650AN0NNNNN	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	20G11TC750AN0NNNNN	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	20G11TC770AN0NNNNN	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	20G11TC567AN0NNNNN	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	20G11TC770AN0NNNNN	3	10

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

∇ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

Inversores de entrada de 480 Vca, trifásicos e de 650 Vcc ∇

Serviços leves (-LD)		Regime de trabalho normal (-ND)		Para aplicação pesada (-HD)		Cód. cat. do inversor base	Quantidade necessária	Tamanho de carcaça equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	Hp	Cont.	Hp	Cont.	Hp			
485	400	430	350	370	300	20G11TD430AN0NNNNN	1	8
545	450	485	400	414	350	20G11TD485AN0NNNNN	1	8
590	500	545	450	454	350	20G11TD545AN0NNNNN	1	8
710	600	617	500	485	400	20G11TD617AN0NNNNN	1	8
765	650	710	600	545	450	20G11TD710AN0NNNNN	1	8
800	700	740	650	617	500	20G11TD740AN0NNNNN	1	8
960	800	800	700	710	600	20G11TD430AN0NNNNN	2	9
1045	900	960	800	795	700	20G11TD485AN0NNNNN	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	20G11TD545AN0NNNNN	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	20G11TD617AN0NNNNN	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	20G11TD710AN0NNNNN	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	20G11TD740AN0NNNNN	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	20G11TD545AN0NNNNN	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	20G11TD740AN0NNNNN	3	10

∇ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

IP00, NEMA tipo aberto (continuação)

Inversores de entrada de 600 Vca, trifásicos e de 810 Vcc ▽

Serviços leves (-LD)		Regime de trabalho normal (-ND)		Para aplicação pesada (-HD)		Cód. cat. do inversor base	Quantidade necessária	Tamanho de carcaça equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	Hp	Cont.	Hp	Cont.	Hp			
355	350	295	300	272	250	20G11TE295AN0NNNNN	1	8
395	400	355	350	295	300	20G11TE355AN0NNNNN	1	8
435	450	395	400	329	350	20G11TE395AN0NNNNN	1	8
460	500	435	450	355	350	20G11TE435AN0NNNNN	1	8
510	500	460	500	395	400	20G11TE460AN0NNNNN	1	8
545	550	510	500	425	450	20G11TE510AN0NNNNN	1	8
690	700	595	600	510	500	20G11TE295AN0NNNNN	2	9
760	800	630	700	595	600	20G11TE355AN0NNNNN	2	9
835	900	760	800	630	700	20G11TE395AN0NNNNN	2	9
900	950	825	900	700	750	20G11TE435AN0NNNNN	2	9
980	1000	900	950	760	800	20G11TE460AN0NNNNN	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	20G11TE510AN0NNNNN	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	20G11TE395AN0NNNNN	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	20G11TE510AN0NNNNN	3	10

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

Inversores de entrada de 690 Vca, trifásicos e de 932 Vcc ▽

Serviços leves (-LD)		Regime de trabalho normal (-ND)		Para aplicação pesada (-HD)		Cód. cat. do inversor base ★	Quantidade necessária	Tamanho de carcaça equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	kW	Cont.	kW	Cont.	kW			
330	315	265	250	215	200	20G11TF265AN0NNNNN	1	8
370	355	330	315	265	250	20G11TF330AN0NNNNN	1	8
410	400	370	355	308	300	20G11TF370AN0NNNNN	1	8
460	450	415	400	370	355	20G11TF415AN0NNNNN	1	8
500	500	460	450	375	375	20G11TF460AN0NNNNN	1	8
530	530	500	500	413	400	20G11TF500AN0NNNNN	1	8
650	630	590	560	460	450	20G11TF265AN0NNNNN	2	9
710	710	650	630	500	500	20G11TF330AN0NNNNN	2	9
790	800	710	710	590	560	20G11TF370AN0NNNNN	2	9
860	850	765	750	650	630	20G11TF415AN0NNNNN	2	9
960	900	795	800	750	710	20G11TF460AN0NNNNN	2	9
1020	1000	960	900	795	800	20G11TF500AN0NNNNN	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	20G11TF370AN0NNNNN	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	20G11TF500AN0NNNNN	3	10

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

IP00, NEMA tipo aberto (continuação)

Kits de opções PowerFlex 755 IP00

Descrição	Necessário?	Carcaça 8		Carcaça 9		Carcaça 10	
		Cód. cat.	Qtd.	Cód. cat.	Qtd.	Cód. cat.	Qtd.
Terminação em campo, conversor, entrada CA	Recomendado	20-750-BUS2-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
Terminação em campo, inversor, saída CA	Recomendado	20-750-BUS3-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
Terminação em campo, inversor, barramento CC	Recomendado	20-750-BUS4-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
Terminação em campo, entrada CC, pré-carga do barramento comum § ♠	Recomendado	20-750-BUS5-F8	1	20-750-BUS5-F9	1	20-750-BUS5-F10	1
POD, montagem em balde	Necessário	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1
POD, cabo, alimentação de 24 V ♦	Necessário	20-750-PH1-F8	Δ	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
Cabo, fib a óptica, 560 mm (22 pol.) ♦	Necessário	20-750-FCBL1-F8	1	–	–	–	–
Cabo, fib a óptica, 2,8 mm (110 pol.) ♦	Necessário	–	–	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
Transceptor, fib a óptica	Necessário	–	–	SK-R1-FTR1-F8	1	SK-R1-FTR1-F8	2
POD, kit de montagem remota	Opcional	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
Kit de montagem, placa de montagem	Recomendado	20-750-MNT2-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
Kit de montagem, chão	Recomendado	20-750-MNT3-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
Duto, saída superior	Recomendado	20-750-DUCT2-F8	1	20-750-DUCT2-F8	2	20-750-DUCT2-F8	3
Duto, entrada inferior	Recomendado	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
Carrinho	Recomendado	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
Disjuntor da alimentação de controle §	Recomendado	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
Trava do disjuntor da alimentação de controle §	Recomendado	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
Núcleo EMC, entrada do conversor, entrada CA	Opcional	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F8	2	20-750-EMCBUS1-F8	3
Núcleo EMC, saída do inversor	Opcional	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

§ Somente inversores de entrada CC comuns.

♠ Os núcleos EMC estão incluídos com os kits 20-750-BUS5-Fx.

Δ O cabo de alimentação de 24 V está incluído com a unidade do inversor de carcaça 8.

♦ Os kits 20-750-PH1-Fx e 20-750-FBCL1-Fx são usados se o POD de controle for montado no inversor. Se o POD de controle precisar ser montagem remotamente (até 23 m ou 75 pés de distância), peça o kit 20-750-RPD1-Fx.

Opções de gabinete

Para a adequada instalação e alinhamento de uma coluna de transição 2100, o CCM deve estar equipado com um canal de montagem de 1,5 pol.

Coluna de transição PowerFlex 755 2100 ▽

Descrição	Cód. cat.	Carcaça
Coluna de transição instalada à esquerda, 20 pol. de profundidade, gabinete, cinza com 1,5 pol. removível. Canal de montagem	20-750-XSEC-LH-20G	8 a 10
Coluna de transição instalada à direita, 20 pol. de profundidade, gabinete, cinza com 1,5 pol. removível. Canal de montagem	20-750-XSEC-RH-20G	8 a 10
Coluna de transição instalada à direita ou esquerda, 15 pol. de profundidade, gabinete, cinza com 1,5 pol. removível. Canal de montagem	20-750-XSEC-BH-15G	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 1200 A com 1,5 pol. Canal de montagem ★	20-750-XBUS-LHBB-1200	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 2000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ★	20-750-XBUS-LHBB-2000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 3000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ★	20-750-XBUS-LHBB-3000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 1200 A com 1,5 pol. Canal de montagem ★	20-750-XBUS-LHNB-1200	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 2000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ★	20-750-XBUS-LHNB-2000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 3000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ★	20-750-XBUS-LHNB-3000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 1200 A com 1,5 pol. Canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RHBB-1200	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 2000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RHBB-2000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 3000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RHBB-3000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 1200 A com 1,5 pol. Canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RHNB-1200	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 2000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RHNB-2000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 3000 A com 1,5 pol. Canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RHNB-3000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 1200 A sem canal de montagem ★	20-750-XBUS-LLBB-1200	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 2000 A sem canal de montagem ★	20-750-XBUS-LLBB-2000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 3000 A sem canal de montagem ★	20-750-XBUS-LLBB-3000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 1200 A sem canal de montagem ★	20-750-XBUS-LLNB-1200	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 2000 A sem canal de montagem ★	20-750-XBUS-LLNB-2000	8 a 10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 3000 A sem canal de montagem ★	20-750-XBUS-LLNB-3000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 1200 A sem canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RLBB-1200	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 2000 A sem canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RLBB-2000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, perturbação de retorno, 3000 A sem canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RLBB-3000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 1200 A sem canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RLNB-1200	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 2000 A sem canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RLNB-2000	8 a 10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, sem perturbação de retorno, 3000 A sem canal de montagem ‡	20-750-XBUS-RLNB-3000	8 a 10

★ Lado esquerdo do inversor ao lado direito do CCM 2100.

‡ Lado direito do inversor ao lado esquerdo do CCM 2100.

▽ Requer a opção correta do inversor P20, P22 ou P24, que depende da capacidade de corrente do barramento traseiro.

Kits de ligação 2500 para PowerFlex 755

Descrição	Cód. cat.	Carcaça
Kit de ligação de 1200 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSR1-1200	8 a 10
Kit de ligação de 2000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-2000	8 a 10
Kit de ligação de 3000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-3200	8 a 10
Kit de ligação de 1200 A para conectar múltiplos inversores de carcaça 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-1200	8 a 10
Kit de ligação de 2000 A para conectar múltiplos inversores de carcaça 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-2000	8 a 10
Kit de ligação de 3000 A para conectar múltiplos inversores de carcaça 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-3200	8 a 10

Opções de gabinete (continuação)

Baia opcional vazia do PowerFlex 755 ♣

Descrição	Cód. cat.	Carcaça
Baia opcional, 600 mm de largura por 600 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-66	8 a 10
Baia opcional, 800 mm de largura por 600 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-86	8 a 10
Baia opcional, 1200 mm de largura por 600 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-126	8 a 10
Baia opcional, 600 mm de largura por 800 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-68	8 a 10
Baia opcional, 800 mm de largura por 800 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-88	8 a 10
Baia opcional, 1200 mm de largura por 800 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-128	8 a 10
Kit de hardware para baia de opcionais (é necessário um kit para cada gabinete selecionado)	20-750-PBAY-HWD-1	8 a 10
Kit de vedação da baia de opcionais, IP54	20-750-PBAY-IP54	8 a 10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 975 A	20-750-PBAY-RHBB-975	8 a 10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 1235 A	20-750-PBAY-RHBB-1235	8 a 10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 1625 A	20-750-PBAY-RHBB-1625	8 a 10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 2437 A	20-750-PBAY-RHBB-2437	8 a 10
Barramento montado à direita, conexão de cabo, 2 furos	20-750-PBAY-LBRK-2	8 a 10
Barramento montado à direita, conexão de cabo, 4 furos	20-750-PBAY-LBRK-4	8 a 10
Barramento instalado à direita, kit de instalação, conexão trifásica	20-750-PBAY-INS-3	8 a 10
Barramento instalado à direita, kit de instalação, conexão CC	20-750-PBAY-INS-2	8 a 10
Barramento do inversor traseiro, conexão do cabo	20-750-PBAY-RBRK-2	8 a 10

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

Opções do inversor – Entrada CA (gabinete em estilo CCM 2500)

Para configurar um código de catálogo para um i versor com opções:

1. Selecione o código de catálogo base nas tabelas a seguir.
2. Selecione as opções de ciclo de trabalho de sobrecarga do sistema e a seccionadora de alimentação nas tabelas de opções necessárias. Adicione os códigos das opções desejadas ao final do código de catálogo bas , separando cada código opcional por um hífen. Por exemplo:
   21G1AxC460JN0NNNNN**-LD-P3**.
3. Selecione outras opções na tabela de opções adicionais. Adicione o(s) código(s) ao final do código de catálogo separado(s) por um hífen. Por exemplo: 21G1AxC460JN0NNNNN**-LD-P3-P11**.

Opcionais necessários ‡

Tipo	Opção		Carcaça	Descrição
Ciclo de trabalho da sobrecarga do sistema Δ ◆	LD	Serviços leves	8 a 10	100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto.
	ND	Regime de trabalho normal		100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto, 150% por 3 segundos.
	HD	Para aplicação pesada		100% da corrente contínua, 150% da corrente por 1 minuto, 180% por 3 segundos.
Desconexão de alimentação Δ	P3	Disjuntor termo-magnético de entrada	8 a 10	Esta opção é para desconectar a alimentação do inversor. Um disjuntor em caixa moldada 140U da Allen-Bradley é fornecido. Todas as chaves incluem operadores tipo flange que são o i tertravamento da porta e a trava com cadeado.
	P5	Chave seccionadora de caixa moldada sem fusível de entrada	Somente 8	Esta opção é para desconectar a alimentação do inversor. Uma chave em caixa moldada 140U da Allen-Bradley é fornecida. Todas as chaves incluem operadores tipo flange que são o i tertravamento da porta e a trava com cadeado. Observe que os módulos conversores PowerFlex 755 com carcaça 8 têm fusíveis de entrada instalados como equipamento padrão.
Fiação da baia somente	P14	Fiação da baia somente	8 a 10	Esta opção identifi a que uma baia extra será fornecida com o objetivo de fazer a fia ão do inversor. Esta opção aumentará o barramento de força do inversor da baia do inversor na baia opcional, tornando as opções de conexões de campo mais fl xíveis. Não é fornecida nenhuma proteção de entrada do inversor com esta opção. A documentação que mostra a desconexão de entrada e a proteção é fornecida pelo cliente. Consulte página 98 para obter mais informações sobre a localização de entrada/saída do cabo de alimentação.

‡ Inversores de carcaça 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.
Δ Somente uma opção deste tipo pode ser selecionada.
◆ Consulte as tabelas de seleção anteriores para informações específi as sobre classifi ação.

Opcionais adicionais ‡

Tipo	Opção		Carcaça aplicável	Descrição
Contactores Δ♠	P11	Contator de entrada	Somente 8	Um contato é fornecido entre a linha CA e o inversor. O contator é controlado pela lógica de fechamento de contato remoto 120 Vca (entrada de 480 V) ou 230 Vca (entrada de 400 V) fornecida pelo cliente. Um borne para controle é fornecido para uso do cliente e é conectado a um contato auxiliar 1 N.A e 1 N.F. no contator. **Importante:** A opção P11 "Circuito de contato alternado" não é destinada ao uso como um circuito partida/parada.
	P12	Contator de saída	Somente 8	Um contator é fornecido entre a saída do inversor e o motor. O contator é controlado pela lógica de fechamento de contato remoto 120 Vca (entrada de 480 V) ou 230 Vca (entrada de 400 V). Um borne para controle é fornecido para uso do cliente e é conectado a um contato auxiliar 1 N.A e 1 N.F. no contator. **Observação:** Como alternativa ao contator de saída, determinadas aplicações de segurança podem ser atendidas usando o cartão opcional Safe Torque-Off do owerFlex série 750 (cód. cat. 20-750-S). O Safe Torque-Off é ideal pa a aplicações relacionadas à segurança que precisam remover a potência rotacional do motor sem desligar o inversor. A funcionalidade Safe Torque-Off ofe ece o benefício da partida rápida após uma solicitação do sistema de segurança e ajuda a reduzir o desgaste devido a partidas repetitivas. Ela também fornece as classifi ações de segurança até e incluindo SIL CL3, PLe e CAT 3.
Reatores Δ♣	L1	Reator de entrada 3%	8 a 9	Fornece um reator de linha de entrada do inversor aberto principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 3%.
	L2	Reator de saída 3%	8 a 9	Fornece um reator de carga de saída do inversor principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 3%.
	L3	Reator de entrada 5%	Somente 8	Fornece um reator de linha de entrada do inversor aberto principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 5%.
	L4	Reator de saída 5%	Somente 8	Fornece um reator de carga de saída do inversor principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 5%.
Capacidade do barramento de força do CCM Δ	P20	Barramento de 1250 Amp	8 a 10	Fornece um barramento CCM de 1250 Amp.
	P22	Barramento de 2000 Amp	8 a 10	Fornece um barramento CCM de 2000 Amp.
	P24	Barramento de 3000 Amp	8 a 10	Fornece um barramento CCM de 3000 Amp.
Barramento de controle da UPS	P30	Barramento de controle da UPS, entrada CC com pré-carga	8 a 10	Fornece um barramento de controle da UPS, entrada CC somente com pré-carga.
Alimentação auxiliar	X1	Transformador auxiliar	Somente 8	Transformador auxiliar fornecendo 500 VA. Disponível como opcional nas unidades de carcaça 8, IP20 e como padrão em todas as outras configu ações de gabinete.

‡ Inversores de carcaça 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.
Δ Somente uma opção deste tipo pode ser selecionada.
♠ Opções de contatores não disponíveis para sistemas com barramento de força CCM.
♣ Para acomodar um reator maior, selecione um gabinete de 800 mm de profundidade para os seguintes inversores de Carcaça 8: C750, C770, D710, D740 para serviços leves (LD) e C770 para regime normal de trabalho (ND).

Opções do inversor – Entrada CC com pré-carga (gabinete em estilo CCM 2500)

Para configurar um código de catálogo para um i versor com opções:

1. Selecione o código de catálogo base nas tabelas a seguir.
2. Selecione as opções de ciclo de trabalho de sobrecarga do sistema e a capacidade do barramento de força do CCM nas tabelas de opções necessárias abaixo. Adicione a opção de barramento de controle da UPC (se necessário) ao final do código de catálogo bas , separando com um hífen. Por exemplo:
   21G14TF500AN0NNNNN**-ND-P22-P30**.

Opcionais necessários ‡

Tipo	Opção		Carcaça Aplicável	Descrição
Ciclo de trabalho da sobrecarga do sistema Δ◆	LD	Serviços leves	8 a 10	100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto.
	ND	Regime de trabalho normal		100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto, 150% por 3 segundos.
	HD	Para aplicação pesada		100% da corrente contínua, 150% da corrente por 1 minuto, 180% por 3 segundos.
Capacidade do barramento de força do CCM Δ	P20	Barramento de 1250 Amp	8 a 10	Fornece um barramento CCM de 1250 Amp.
	P22	Barramento de 2000 Amp	8 a 10	Fornece um barramento CCM de 2000 Amp.
	P24	Barramento de 3000 Amp	8 a 10	Fornece um barramento CCM de 3000 Amp.

‡ Inversores de carcaça 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.
Δ Somente uma opção deste tipo pode ser selecionada.
◆ Consulte as tabelas de seleção anteriores para informações específi as sobre classifi ação.

Opcionais adicionais ‡

Tipo	Opção		Carcaça Aplicável	Descrição
Barramento de controle da UPS	P30	Barramento de controle da UPS, entrada CC com pré-carga	8 a 10	Fornece um barramento de controle da UPS, entrada CC somente com pré-carga.

‡ Inversores de carcaça 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.

Kits de ligação do PowerFlex 755 para inversores de entrada CC com pré-carga

Descrição	Cód. cat.	Carcaça
Kit de ligação de 1200 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-1200	8 a 10
Kit de ligação de 2000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-2000	8 a 10
Kit de ligação de 3000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-3200	8 a 10
Kit de ligação de 1200 A para conectar múltiplos inversores de carcaça 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-1200	8 a 10
Kit de ligação de 2000 A para conectar múltiplos inversores de carcaça 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-2000	8 a 10
Kit de ligação de 3000 A para conectar múltiplos inversores de carcaça 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-3200	8 a 10

IP20, NEMA/UL tipo 1 e opções (gabinete em estilo CCM 2500)

Inversores de entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc ♣ ▽

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base ★ §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A‡C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A‡C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A‡C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A‡C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A‡C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A‡C770JN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11‡C910JN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11‡C1K0JN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11‡C1K1JN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11‡C1K2JN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11‡C1K4JN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11‡C1K5JN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11‡C1K6JN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11‡C2K1JN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

480 Vca, inversores de entrada trifásico de 650 Vcc ♣ ▽

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A‡D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A‡D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A‡D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A‡D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A‡D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A‡D740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11‡D800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11‡D960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11‡D1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11‡D1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11‡D1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11‡D1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11‡D1K5JN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11‡D2K0JN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

IP20, NEMA/UL Tipo 1 e opções (continuação)

600 Vca, inversores de entrada trifásico de 810 Vcc ♣ ▽

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A‡E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A‡E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A‡E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A‡E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A‡E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A‡E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11‡E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11‡E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11‡E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11‡E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11‡E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11‡E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11‡E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11‡E1K4AN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

690 Vca, inversores de entrada trifásico de 932 Vcc ♣ ▽

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base ★ §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A‡F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A‡F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A‡F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A‡F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A‡F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A‡F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11‡F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11‡F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11‡F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11‡F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11‡F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11‡F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11‡F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11‡F1K4AN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, tipo CCM com barramento do CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

▽ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

IP54, NEMA/UL tipo 12 e opções (gabinete em estilo CCM 2500)

Inversores de entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc ♣ ∇

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base ★ §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A‡C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A‡C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A‡C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A‡C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A‡C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A‡C770JN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11‡C910JN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11‡C1K0JN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11‡C1K1JN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11‡C1K2JN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11‡C1K4JN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11‡C1K5JN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11‡C1K6JN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11‡C2K1JN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

∇ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

480 Vca, inversores de entrada trifásico de 650 Vcc ♣ ∇

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A‡D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A‡D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A‡D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A‡D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A‡D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A‡D740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11‡D800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11‡D960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11‡D1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11‡D1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11‡D1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11‡D1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11‡D1K5JN0NNNNN	10 ♣
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11‡D2K0JN0NNNNN	10 ♣

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

∇ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

IP54, NEMA/UL tipo 12 e opções (continuação)

600 Vca, inversores de entrada trifásico de 810 Vcc ♣ ∇

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A‡E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A‡E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A‡E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A‡E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A‡E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A‡E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11‡E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11‡E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11‡E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11‡E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11‡E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11‡E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11‡E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11‡E1K4AN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

∇ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

690 Vca, inversores de entrada trifásico de 932 Vcc ♣ ∇

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base ★ §	Tamanho de carcaça
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A‡F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A‡F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A‡F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A‡F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A‡F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A‡F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11‡F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11‡F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11‡F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11‡F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11‡F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11‡F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11‡F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11‡F1K4AN0NNNNN	10

§ O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

‡ O 6º caractere determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, CCM tipo 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 98.

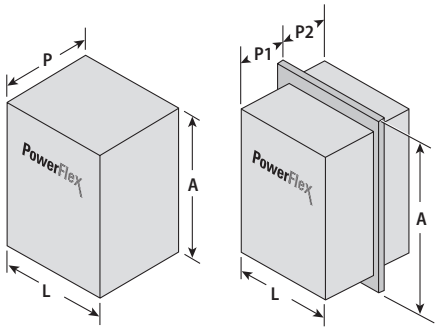
★ O 11º caractere determina a configu ação de jumper padrão para filt agem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

∇ Um carrinho é necessário com inversores de carcaça 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 121.

♣ Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.) – os pesos estão em kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto

Carcaça	A	L	P	Peso
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,8)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60 a 108,90 (160,0 a 240,0)

IP20, NEMA/UL tipo 1, gabinete em estilo CCM

Carcaça	A	L	P	Peso ★
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	623,00 (1374,0)
8 com inversor e gabinete opcional	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1145,00 (2525,0)
9	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1246,00 (2748,0)
9 com inversor e gabinete opcional	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50)	2290,00 (5051,0)
10	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1869,00 (4122,0)
10 com inversor e gabinete opcional	2453,0 (96,60)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50)	3435,00 (7576,0)

★ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

Montagem em flang

Carcaça	A	L	P1	P2	Peso ★
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

★ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

Dimensões e pesos aproximados (continuação)

IP54, NEMA/UL tipo 12

Carcaça	A	L	P	Peso ★
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

★ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

IP54, NEMA tipo 12, gabinete em estilo CCM

Carcaça	A	L	P	Peso ★
8	2477,0 (97,50)	600,0 (23,60)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filt o	644,00 (1419,0)
8 com inversor e gabinetes opcionais	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filt o	1166,00 (2570,0)
9	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filt o	1287,00 (2838,0)
9 com inversor e gabinetes opcionais	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filt o	2332,00 (5141,0)
10	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filt o	1931,00 (4257,0)
10 com inversor e gabinetes opcionais	2477,0 (97,50)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filt o	3498,00 (7711,0)

★ Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

IP00, NEMA/UL tipo aberto ★

Carcaça	A	L	P
8	2145,0 (84,45)	777,9 (30,63)	424,9 (16,73)
9	2145,0 (84,45)	1577,8 (62,12)	424,9 (16,73)
10	2145,0 (84,45)	2377,9 (93,62)	424,9 (16,73)

★ Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas.

Pesos máximos dos componentes – carcaças 8 a 10

Componente	Entrada CA	Entrada CC Comum
Conversor/entrada CC com pré-carga	64,00 (140,0)	64,00 (140,0)
Inversor	222,00 (490,0)	165,00 (363,0)
Conjunto do inversor (aberto, IP00)	286,00 (630,0)	229,00 (504,0)

Opções do PowerFlex classe 7

Módulos da interface humana

Placa em branco

20-HIM-A3

20-HIM-A5

20-HIM-A6

20-HIM-C3S

20-HIM-C5S

20-HIM-C6S

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Sem IHM (placa em branco), portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tela LCD, teclado numérico completo, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓	
Tela LCD, somente programador, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A5	✓	✓	✓	✓	✓	
Aprimorado, LCD, teclado numérico completo, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tela LCD remota (montagem em painel), teclado numérico completo ★‡	20-HIM-C3S	✓	✓	✓	✓	✓	
Tela LCD remota (montagem em painel), somente programador ★‡	20-HIM-C5S	✓	✓	✓	✓	✓	
Aprimorado, LCD, teclado numérico completo ★‡	20-HIM-C6S	✓	✓	✓	✓	✓	✓

★ IP66, NEMA Tipo 4X/12 – somente para uso interno.

‡ Inclui cabo de interface 1202-C30 (3 m/9,8 pés) para conexão ao inversor.

Acessórios da Interface homem-máquina (IHM)

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Kit de moldura para IHMs LCD, NEMA tipo 1 ‡	20-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo de interface IHM PowerFlex, 1 m (3,3 pés) ♣	20-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de cabos para opções de comunicação (macho-macho)							
0,33 m (1,1 pé)	1202-C03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 m (3,3 pés)	1202-C10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 m (9,8 pés)	1202-C30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 m (29,5 pés)	1202-C90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de cabos (macho-fêmea) Δ							
0,33 m (1,1 pé)	1202-H03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 m (3,3 pés)	1202-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 m (9,8 pés)	1202-H30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 m (29,5 pés)	1202-H90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de cabos DPI™ com conectores, ferramentas e cabo de 100 m (328 pés)	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de conectores de cabos DPI	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo de expansão de uma para duas portas DPI/SCANport™	1203-S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ Inclui cabo de interface 1202-C30 (3 m/9,8 pés) para conexão ao inversor.

♣ Necessário apenas quando a IHM é usada como portátil ou remota.

Δ Necessário além do 20-HIM-H10 para distâncias de no máximo 10 m (32,8 pés).

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Módulo opcional BACnet/IP	20-750-BNETIP						✓
Adaptador de comunicação BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B	✓	✓	✓			
Módulo opcional ControlNet™ coaxial	20-750-CNETC						✓
Adaptador de comunicação ControlNet™ (coaxial)	20-COMM-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Módulo de opções DeviceNet™	20-750-DNET						✓
Adaptador de comunicação DeviceNet™	20-COMM-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Módulo opcional EtherNet/IP porta dupla	20-750-ENETR						✓
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™	20-COMM-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™ de porta dupla	20-COMM-ER	✓	✓	✓	✓	✓	
Adaptador de comunicação para controle de aquecimento, ventilação e ar condicionado	20-COMM-H	✓	✓	✓	✓♠	✓	✓ §
Adaptador de comunicação CANopen®	20-COMM-K	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Adaptador de comunicação LonWorks®	20-COMM-L	✓	✓	✓			✓ §
Adaptador de comunicação ModBus/TCP	20-COMM-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Módulo opcional Profibus DPV	20-750-PBUS						✓
Módulo de Opção Profinet I/O de po ta única	20-750-PNET						✓
Módulo de Opção Profinet I/O de po ta dupla	20-750-PNET2P						✓
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	20-COMM-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Adaptador de comunicação ControlNet™ (fib a)	20-COMM-Q	✓	✓	✓	✓	✓	✓ § &
Adaptador de comunicação para E/S remota Δ	20-COMM-R	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Adaptador de comunicação RS485 DF1	20-COMM-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Fonte de alimentação para kit de comunicações externas	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit de comunicações externas DPI	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Placa de opções de E/S DPI externa ◆	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptador de comunicação DriveLogix ControlNet (coaxial) ‡	1788-CNC				✓	✓ ∇	
Opção de comunicação DriveLogix, ControlNet redundante (coaxial) ‡	1788-CNCR				✓	✓ ∇	
Opção de comunicação DriveLogix, ControlNet (fib a) ‡	1788-CNF				✓	✓ ∇	
Opção de comunicação DriveLogix, ControlNet redundante (fib a) ‡	1788-CNFR				✓	✓ ∇	
Opção de comunicação DriveLogix, DeviceNet (con. aberta) ‡	1788-DNBO				✓	✓ ∇	
Opção de comunicação DriveLogix, EtherNet/IP (par trançado) ‡	1788-ENBT				✓	✓ ∇	
Opção de comunicação DriveLogix5730, EtherNet/IP incorporada	20D-DL2-ENET0				✓	✓ ∇	

◆ Para uso somente com os kits de comunicações externas DPI 20-XCOMM-DC-BASE.

♠ Somente pode ser usado Modbus RTU.

‡ Para uso somente com a opção DriveLogix. Requer a placa de expansão Logix (20D-DL2-LEB0).

§ Requer um cartão da transportadora de comunicação (20-750-20COMM ou 20-750-20COMM-F1). Consulte página 117 para obter detalhes sobre compatibilidade.

∇ Ao usar um controle PowerFlex 700S.

Δ Este item tem status Silver Series. Para obter informações, consulte http://www.ab.com/silver.

& Não suportado em carcaça 1.

Compatibilidade com comunicação legada do PowerFlex série 750

A maioria dos adaptadores de comunicação legados (20-COMM) pode ser usada com o PowerFlex 753/755. No entanto, aplicam-se as restrição indicadas abaixo:

Carcaça 1 – é recomendado que o cartão da transportadora de comunicação 20-750-20COMM-F1 seja instalado somente na porta 4. A porta 5 não estará acessível quando este módulo estiver instalado.

Carcaças 2 e maiores – é recomendado que o cartão da transportadora de comunicação 20-750-20COMM seja instalado na porta 6. Usar a porta 4 ou 5 tornará a porta adjacente à esquerda inacessível a outros módulos opcionais e pode interferir com as conexões do cabo de rede.

Compatibilidade com comunicação legada do PowerFlex série 750 (continuação)

Adaptador	Acessa as portas 2, 3 e 6 para conexões de E/S (troca de mensagens implícitas e explícitas)	Acessa dispositivos das portas 7 a 14	Oferece suporte para perfis suplementares de inversores	Suporte a idiomas asiáticos ♦
20-COMM-B	Não compatível			
20-COMM-C	✓ ‡	✓ v3.001 ♣	✓ Δ	✓ v3.001 ♣
20-COMM-D		Não compatível		
20-COMM-E		✓ v4.001 ♣	✓ Δ	✓ v4.001 ♣
20-COMM-H	✓ v2.009 §	Não compatível		
20-COMM-K	✓ v1.001 ♣			
20-COMM-L	✓ v1.007 ♣			
20-COMM-M	✓ ‡	✓ v2.001 ♣	Não compatível	✓ v2.001 ♣
20-COMM-Q	✓ ‡	✓ v3.001 ♣	✓ Δ	✓ v3.001 ♣
20-COMM-R		Não compatível		
20-COMM-S				

‡ O controlador deve ser capaz de ler/gravar valores de ponto flutua te com 32 bits (REAL).
§ Suporta os três modos de operação (RTU, P1, N2).
♣ Requer esta versão de fi mware de adaptador ou uma versão superior.
Δ Requer a versão de fi mware v1.05 ou superior dos perfis supleme tares de inversores para o Software Studio 5000 Logix Designer.
♦ No momento da publicação, são suportados os idiomas chinês, japonês e coreano.

Acessórios de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Adaptador de modem nulo serial	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
O conversor serial inteligente com fonte de alimentação própria (RS232) inclui cabos 1203-SFC e 1202-C10	1203-SSS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ControlNet enrolamento T axial	1786-TPS						✓
T-Tap em radial ControlNet	1786-TPR				✓	✓	
Cartão da transportadora de comunicação para inversores PowerFlex série 750 com carcaça 1	20-750-20COMM-F1						✓
Cartão da transportadora de comunicação para inversores PowerFlex série 750 com carcaça 2 ou superiores	20-750-20COMM						✓

Kits de opções de E/S

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Entradas digitais de 24 Vcc (6) com E/S analógica (4), slot A ♠	20C-DA1-A			✓			
Entradas digitais de 115 Vca (6) com E/S analógica (4), slot A ♠	20C-DA1-B			✓			
Saídas digitais de 115 Vca (3), slot B ♠	20C-DO1			✓			
Módulo opcional ATEX com 1 conexão de entrada de termossensor (requer o módulo de E/S da série 11 abaixo)	20-750-ATEX						✓ §
Módulo de E/S da série 11 de 24 Vcc com 1 entrada analógica, 1 saída analógica, 3 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-1132C-2R						✓ §
Módulo de E/S da série 11 de 24 Vcc com 1 entrada analógica, 1 saída analógica, 3 entradas digitais, 1 de relé e 2 saídas de transistor	20-750-1133C-1R2T						✓ §
Módulo de E/S da série 11 de 115 Vca com 1 entrada analógica, 1 saída analógica, 3 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-1132D-2R						✓ §
Módulo de E/S da série 22 de 24 Vcc com 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-2262C-2R						✓ §
Módulo de E/S da série 22 de 115 Vca com 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-2262D-2R						✓ §
Módulo de E/S da série 22 de 24 Vcc com 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais, 3 saídas digitais, 1 de relé e 2 saídas de transistor	20-750-2263C-1R2T						✓ §

♠ Somente um cartão permitido por slot.
§ Os kits opcionais de E/S não são permitidos em modo CIP motion.

Opções de segurança

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveGuard Safe Torque-Off	20A-DG01	✓					
DriveGuard Safe Torque-Off om o 2º encoder	20D-P2-DG01				✓	✓ ∇	
Safe Torque-Off compatível ATEX) ♠	20C-DG1			✓			
Safe Torque-Off	20-750-S						✓ ★
Safe Speed Monitor	20-750-S1						✓ ★‡

♠ Somente um cartão permitido por slot.
∇ Ao usar um controle PowerFlex 700S. Este kit opcional não pode ser usado nos inversores de carcaça 2, porém, está disponível como opcional instalado na fábrica.
‡ Requer a opção de encoder incremental duplo ou de realimentação universal. Requer também o kit opcional EMC 20-750-EMCSSM1-F8 com inversores de carcaça 8 e 9.
★ O inversor comporta apenas uma opção.

Opções de realimentação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Encoder de 5 V/12 V &	20A-ENC-1	✓					
Encoder de 12 V/5 V	20B-ENC-1		✓ #			✓ #	
Interface multi-dispositivos ♦	20D-MDI-C2				✓	✓ ∇	
2º encoder, 5 V/12 V ♦	20D-P2-ENC0				✓	✓ ∇	
Resolver ♦	20D-RES-A1				✓	✓ ∇	
Encoder Hyperface de alta resolução Stegmann ♦	20D-STEG-B1				✓	✓ ∇	
Encoder EnDat de alta resolução Heidenhain	20D-HEID-D0				✓	✓ ∇	
Encoder incremental	20-750-ENC-1						✓ ♠
Encoder incremental duplo	20-750-DENC-1						✓ ♠
Realimentação universal (inclui Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, 5 V Incremental)	20-750-UFB-1						✓ ♠

& Funciona somente com o controle aprimorado PowerFlex 70.
♦ Requer cassete expandido.
Ao usar um PowerFlex 700 com controle vetorial.
★ Somente PowerFlex 755.
∇ Ao usar um controle PowerFlex 700S.
♠ As função de Homing e registro não suportadas ao utilizar este dispositivo com as instruções de movimento incorporados do Studio 5000 Logix Designer. Para usar essas funções, a placa de realimentação universal (20-750-UFB-1) deve ser usada.

Kits de opções de controle PowerFlex 700

Controle com E/S	Instalado na fábrica Cód. categ. #	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Controle vetorial – 24 Vcc com: ∇								
Máximo de 60 Hz	NNAD	20B-VECT-C0AD		✓				
Máximo de 82 Hz	NNAX	20B-VECTB-C0AX		✓				
Controle de ventilador/bomba em cascata	NNAE	20B-VECT-C0AE		✓				
Pump-Off (pa a balancim de bomba)	NNBA	20B-VECTB-C0BA		✓				
Controle vetorial – 115 Vca ∇	D &	20B-VECTB-D0		✓				
Controle vetorial – 115 Vca com: ∇								
Máximo de 60 Hz	NNAD	20B-VECT-D0AD		✓				
Máximo de 82 Hz	NNAX	20B-VECTB-D0AX		✓				
Controle de ventilador/bomba em cascata	NNAE	20B-VECT-D0AE		✓				
Pump-Off (pa a balancim de bomba)	NNBA	20B-VECT-D0BA		✓				

∇ A opção de controle vetorial usa somente DPI.
Este código é inserido no final do ódigo de catálogo do inversor (posições 17 a 20).
& Este código é inserido na posição 15 do código de catálogo do inversor.

Kits de opções PowerFlex série 750

Descrição		Carcaça	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
Fonte de alimentação auxiliar	Fonte de alimentação auxiliar de 24 V	2 a 7 Δ	20-750-APS						✓
Kit opcional de barramento elétrico CC	Barramentos elétricos CC para inversores de 380 a 480 Vca	6	20-750-DCBB1-F6						✓
		7	20-750-DCBB1-F7						✓
	Barramentos elétricos CC para inversores de 600 a 690 Vca	6	20-750-DCBB2-F6						✓
		7	20-750-DCBB2-F7						✓
Kit de conexão do barramento CC	Conecta os terminais de barramento CC do inversor aos trilhos do barramento do gabinete.	8 a 10	20-750-BUS1A-F8						✓
Kit opcional EMC	Placa EMC com núcleo para inversores de 380 a 480 Vca	1	20-750-EMC1-F1						✓
		2	20-750-EMC1-F2						✓
		3	20-750-EMC1-F3						✓
	Placa EMC com núcleo para inversores de 600 Vca	3	20-750-EMC3-F3						✓
	Placa EMC com núcleo para inversores de 380 a 480 Vca	4	20-750-EMC1-F4						✓
		5	20-750-EMC1-F5						✓
	Placa EMC com núcleos para inversores de 600 Vca	4	20-750-EMC3-F4						✓
		5	20-750-EMC3-F5						✓
	Núcleo EMC para inversores de 380 a 480 Vca	1	20-750-EMC2-F1						✓
		2	20-750-EMC2-F2						✓
		3	20-750-EMC2-F3						✓
	Núcleo EMC para inversores de 600 Vca	3	20-750-EMC4-F3						✓
	Núcleos EMC para inversores de 380 a 480 Vca	4 a 5	20-750-EMC2-F45						✓
	Núcleos EMC para inversores de 600 Vca	4	20-750-EMC4-F4						✓
		5	20-750-EMC4-F5						✓
	Placa EMC com núcleo para inversores de 600 a 690 Vca	6	20-750-EMC4-F6						✓
		7	20-750-EMC4-F7						✓
	Placa EMC com núcleo para inversores de 600 a 690 Vca (somente IP54)	6	20-750-EMC5-F6						✓
		7	20-750-EMC5-F7						✓
	Núcleo EMC – Saída montada no inversor, para inversores de entrada CA e entrada CC de 380 a 690 V.	8 a 10	20-750-EMCCM1-F8						✓
	Núcleo EMC – Entrada montada em gabinete, somente para inversores de entrada somente de 380 a 690 Vca.	8 a 10	20-750-CBPEMCCM1-F8						✓
	Núcleo EMC – Entrada montada no painel, somente para inversores de entrada somente de 380 a 690 Vca.	8 a 10	20-750-EMCCM1-F9						✓
	Núcleos do EMC – Necessário quando usar a opção Safe Speed Monitor, 20-750-S1 com 380 a 690 V.	8 a 10	20-750-EMCSSM1-F8						✓
	Kit de blindagem da porta	8 a 10	20-750-EMCDK1-F10						✓
Tampa do exaustor	Tampa do exaustor – inversores IP20, NEMA/UL Tipo 1.	8	20-750-HOOD1-F8						✓
Kit do adaptador de flang	Converte o inversor de tipo aberto em dissipador de calor externo (flange) om traseira com integridade NEMA/UL tipo 1. Este kit é para uso em inversores IP20, NEMA/UL tipo 0 e **não fornecerá** uma vedação contra entrada de ar ou de água. Quando a vedação for necessária (ex.: ambientes contaminados, sujos ou molhados), deve ser usado um inversor com uma opção de gabinete "F".	2	20-750-FLNG1-F2						✓
		3	20-750-FLNG1-F3						✓
		4	20-750-FLNG1-F4						✓
		5	20-750-FLNG1-F5						✓
	Converte o inversor de tipo aberto em dissipador de calor externo (flange) om traseira com integridade NEMA/UL tipo 4X/12.	6	20-750-FLNG4-F6						✓
		7	20-750-FLNG4-F7						✓
Kit do barramento elétrico L	Inclui três suportes em L	8 a 10	20-750-LBRKT1						✓
Kit opcional NEMA/UL tipo 1	Kit NEMA/UL tipo 1	1	20-750-NEMA1-F1						✓
		2	20-750-NEMA1-F2						✓
		3	20-750-NEMA1-F3						✓
		4	20-750-NEMA1-F4						✓
		5	20-750-NEMA1-F5						✓
		6	20-750-NEMA1-F6						✓
		7	20-750-NEMA1-F7						✓
Extensão do borne de alimentação	Permite a conexão de dois condutores paralelos aos bornes de alimentação CA.	6	20-750-ACTE1-F6						✓

continuação

Kits de opcionais PowerFlex série 750 (continuação)

Descrição		Carcaça	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
Proteção do borne de alimentação	Fornece proteção extra contra entrada nos bornes de alimentação.	6	20-750-PTG1-F6						✓
		7	20-750-PTG1-F7						✓
Kit de montagem POD de controle remoto	Cabos do hardware, fib a ótica e de fonte de alimentação para instalar remotamente o controle POD até 23 m (75 pés) do inversor.	8 a 10	20-750-RPD1-F8						✓
Carrinho	Um carrinho com rodas que facilita a instalação e remoção do inversor. Necessário para inversores maiores e de carcaça 8.	8 a 10	20-750-CART1-F8						✓

Δ Os inversores de carcaça 8 e acima podem ser alimentados com uma fonte externa de 24 Vcc, não é necessário um 20-750-APS.

Outras opções

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Interface 115 Vca	AK-M9-115 VAC-1	✓					
Junta de flange pa a carcaça E	AK-M9-GASKET1-E4	✓					
Placa de conexão de serviços ★	SK-M9-SCB1	✓					
Borne de E/S removível	SK-G9-TB1-S1		✓				
Borne de encoder removível	SK-G9-TB1-ENC1		✓				
Cobertura de toque – converte o inversor IP00/tipo aberto em IP20/NEMA/UL tipo 1, sem espaço de fia ão fornecido.	20-OPT-TC			✓			
Perfil al o – converte o inversor IP00/tipo aberto em IP20/NEMA/UL tipo 1. Permite espaço de fia ão.	20-OPT-TH			✓			
Fonte de alimentação de controle auxiliar	20-24 V-AUX1				✓		
Controle PowerFlex 700S Phase II com cassete expandido	20D-P2-CKE1				✓	✓ ∇	
Controle PowerFlex 700S Phase II com cassete estreito	20D-P2-CKS1				✓		
Controle bifásico do PowerFlex 700S DriveLogix5730 com cassete expandido	20D-DL2-CKE1				✓	✓ ∇	
Controle bifásico do PowerFlex 700S DriveLogix5730 com cassete estreito	20D-DL2-CKS1				✓		

★ Fornece conexão DPI/IHM temporária para inversores NEMA/UL tipo 1 e de flange om cobertura removida.
∇ Ao usar o controle PowerFlex 700S e o cassete expandido.

Acessórios SynchLink

Descrição ★	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Placa SynchLink	20D-P2-SLB0				✓	✓ ∇	
Bloco base de fib a SynchLink	1751-SLBA				✓	✓ ∇	
Bloco de expansão de fib a SynchLink de 4 portas	1751-SL4SP				✓	✓ ∇	
Borne de comutação bypass de fib a SynchLink	1751-SLBP				✓	✓ ∇	
Enlace de fib a de 2x3 metros para dispositivo de monitoração de energia/SynchLink	1403-CF003				✓	✓ ∇	
Enlace de fib a de 2x5 metros para dispositivo de monitoração de energia/SynchLink	1403-CF005				✓	✓ ∇	
Enlace de fib a de 10 metros para dispositivo de monitoração de energia/SynchLink	1403-CF010				✓	✓ ∇	

★ Consulte a publicação número 1769-SG001 para obter detalhes sobre o SynchLink.
∇ Ao usar um controle PowerFlex 700S.

Kits de opções DriveLogix

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Placa de expansão Logix para DriveLogix5730 ♦	20D-DL2-LEB0				✓	✓ ∇	
Cartão de memória flash de 64 MB ompacto industrial para DriveLogix5730	1784-CF64				✓	✓ ∇	

♦ Requer cassete expandido.
∇ Ao usar um controle PowerFlex 700S.

Cabos de E/S DriveLogix

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveLogix5730 – Cabo Compact I/O, 3,28 pés (1 metro), Tampa do barramento esquerdo ♦♣	20D-DL2-CL3				✓	✓▽	
DriveLogix5730 – Cabo Compact I/O, 3,28 pés (1 metro), Tampa do barramento direito ♦♣	20D-DL2-CR3				✓	✓▽	
Cabo de programação RS-232 do Logix5000	1756-CP3				✓	✓▽	

♦ Requer cassete expandido.

♣ Consulte a publicação 1769-SG001 para obter detalhes e mais informações sobre a seleção do Compact I/O.

▽ Ao usar um controle PowerFlex 700S.

Resistores internos de frenagem dinâmica para aplicações de pequeno porte PowerFlex 70

Montagem dos resistores para aplicações limitadas diretamente na superfície traseira da unidade, sem exigir espaço extra no painel. Resistores internos não são destrutivos e não exigem um circuito de segurança externa contra o superaquecimento dos resistores.

Inversor PowerFlex 70			Resistor interno de FD para aplicações de pequeno porte								
								Tipo de aplicação 1		Tipo de aplicação 2	
Regime de trabalho normal ★ kW (HP)	Para aplicação pesada ★ kW (HP)	Resist. mín. DB Ohms ±10%	Cód. cat.	Resistência ‡ Ohms ±5%	Potência contínua kW	Energia máx. kJ	Torque de frenagem máximo % regime normal do motor	Torque de frenagem % regime normal do motor	Ciclo de trabalho	Torque de frenagem % regime normal do motor	Ciclo de trabalho
Inversores de entrada de 200 a 240 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	8,3	307%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	7,3	300%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	160%	100%	3,7%	150%	2,5%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	109%	100%	2,5%	109%	2,3%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	20AB-DB1-C	62	0,040	0,8	60%	60%	3,3%	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	117%	100%	1,3%	117%	1,1%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	86%	86%	1,1%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 400 a 480 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	320%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	259%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	206%	100%	2,5%	150%	1,7%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	129%	100%	1,4%	129%	1,1%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	94%	94%	1,5%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	69%	69%	1,5%	N/A	N/A
11 (15)	7,5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	87%	87%	0,8%	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	64%	64%	0,8%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 500 a 600 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	287%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	263%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	202%	100%	2,5%	150%	1,7%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	193%	100%	1,4%	150%	0,9%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	147%	100%	1,5%	147%	1,0%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	108%	100%	1,1%	108%	1,0%
11 (15)	7,5 (10)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

★ O ciclo de trabalho listado se baseia na desaceleração de velocidade total até velocidade zero. Para regenerador constante com velocidade total, a capacidade do ciclo de trabalho é a metade do valor listado. O tipo de aplicação 1 representa a capacidade máxima até 100% de torque de frenagem, quando possível. O tipo de aplicação 2 representa mais de 100% de torque de frenagem, quando possível, até um máximo de 150%.

‡ Sempre verifique o alor de Ohms do resistor com base na resistência mínima do inversor em uso.

Resistores externos de frenagem dinâmica para regime de trabalho médio PowerFlex 70

Esses resistores fornecem uma capacidade maior de ciclo de trabalho em comparação ao tipo interno. Eles incluem um interruptor térmico interno para uso no circuito de segurança externo.

Inversor PowerFlex 70			Resistor externo de FD para regime de trabalho médio								
								Tipo de aplicação 1		Tipo de aplicação 2	
Regime de trabalho normal ★ kW (HP)	Para aplicação pesada ★ kW (HP)	Resist. mín. DB Ohms ±10%	Cód. cat.	Resistência ‡ Ohms ±5%	Potência contínua kW	Energia máx. kJ	Torque de frenagem máximo % regime normal do motor	Torque de frenagem % regime normal do motor	Ciclo de trabalho	Torque de frenagem % regime normal do motor	Ciclo de trabalho
Inversores de entrada de 200 a 240 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	293%	100%	46%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	218%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	109%	100%	11%	109%	11%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	AK-R2-047P500	47	0,166	33	144%	100%	15%	144%	11%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	AK-R2-047P500	47	0,166	33	79%	79%	11%	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 400 a 480 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	305%	100%	47%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	220%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	110%	100%	12%	110%	11%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	197%	100%	24%	150%	16%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	124%	100%	13%	124%	10%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
11 (15) §	7,5 (10) §	44	§	60	0,52	104	90%	90%	10%	N/A	N/A
15 (20) §	11 (15) §	31	§	60	0,52	104	66%	66%	10%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 500 a 600 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	274%	100%	46%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	251%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	172%	100%	11%	150%	8%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	193%	100%	24%	150%	16%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	185%	100%	13%	150%	9%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	141%	100%	9%	141%	7%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	103%	100%	7%	103%	7%
11 (15) §	7,5 (10) §	48	§	60	0,52	104	141%	100%	9%	141%	7%
15 (20) §	11 (15) §	48	§	60	0,52	104	103%	100%	7%	103%	7%

★ O ciclo de trabalho listado se baseia na desaceleração de velocidade total até velocidade zero. Para regenerador constante com velocidade total, a capacidade do ciclo de trabalho é a metade do valor listado. O tipo de aplicação 1 representa a capacidade máxima até 100% de torque de frenagem, quando possível. O tipo de aplicação 2 representa mais de 100% de torque de frenagem, quando possível, até um máximo de 150%.

‡ Sempre verifique o alor de Ohms do resistor com base na resistência mínima do inversor em uso.

§ Para aplicações de 11 e 15 kW (15 e 20 HP), use dois resistores de tamanho 7,5 kW (10 HP) conectados em paralelo.

Kits de resistores internos de frenagem dinâmica

Esses resistores apresentam um ciclo de trabalho limitado. Consulte a Calculadora do resistor de frenagem dinâmica PowerFlex, publicação PFLEX-AT001, para determinar se um resistor interno será suficien e para a sua aplicação. Um resistor externo pode ser necessário.

Tensão de entrada do inversor	Resistência dos freios Ω	Carcaça	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
208 a 240 Vca	62	0	20BB-DB1-0		✓		✓		
	62	1 (exceto 7,5 HP)	20BB-DB1-1		✓		✓		
	22	1 (7,5 HP)	20BB-DB2-1		✓		✓		
	22	2	20BB-DB1-2		✓		✓		
380 a 600 Vca	115	0	20BD-DB1-0		✓		✓		
	115	1	20BD-DB1-1		✓		✓		
	68	2	20BD-DB1-2		✓		✓		
	115	1 (1 a 3 HP)	20-750-DB1-D1						✓
	62	1 (5 a 10 HP)	20-750-DB1-D1A						✓
	62	2	20-750-DB1-D2						✓

Terminadores

Descrição ‡	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
para uso com inversores de 3,7 kW (5 HP) e abaixo	1204-TFA1	✓	✓		✓	✓	✓
para uso com inversores de 1,5 kW (2 HP) e acima	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Diretrizes para fia ão e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletidas om filt o do modo comum

Descrição ‡	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
17 A com filt o do modo comum	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓		✓

‡ Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Diretrizes para fia ão e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletida

Tensão	TN kW	TN HP	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
380 a 480 Vca	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓		✓		✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-DP	✓	✓		✓		✓
	7,5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓		✓		✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓		✓		✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	18,5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓		✓		✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓		✓		✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓		✓		✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓		✓		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓		✓		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓		✓		✓
			1321-RWR160-DP				✓		
	90	125	1321-RWR160-DP		✓		✓		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓		✓		✓
	149	200	1321-RWR250-DP		✓	✓	✓		✓
			1321-RWR320-DP				✓		
	187	250	1321-RWR320-DP		✓	✓	✓		✓
500 a 600 Vca	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓		✓		✓
	5,5	7,5	1321-RWR8-EP				✓		
			1321-RWR12-EP	✓	✓				✓
	7,5	10	1321-RWR12-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR18-EP						✓
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR25-EP						✓
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR35-EP						✓
	18,5	25	1321-RWR25-EP				✓		
			1321-RWR35-EP	✓	✓				✓
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR45-EP						✓
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR55-EP						✓
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR80-EP						✓
	45	60	1321-RWR80-EP		✓		✓		✓
	55	75	1321-RWR80-EP		✓		✓		
			1321-RWR100-EP						✓
	75	100	1321-RWR100-EP		✓		✓		
			1321-RWR130-EP						✓
	90	125	1321-RWR130-EP		✓		✓		
			1321-RWR160-EP						✓
	110	150	1321-RWR160-EP		✓		✓		
			1321-RWR200-EP				✓		✓
	149	200	1321-RWR200-EP				✓		
			1321-RWR250-EP						✓

Transformadores de isolamento – IP32, NEMA/UL tipo 3R independente, 4 a 6% de impedância nominal

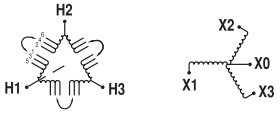


Diagrama 1

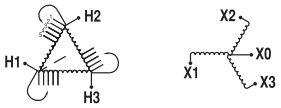


Diagrama 2

Caracte-rísticas nominais do motor		Esquema elétrico	Primário de 240 V, 60 Hz, trifásico e secundário de 240 V ★	Primário de 460 V, 60 Hz, trifásico e secundário de 460 V	Primário de 575 V, 60 Hz, trifásico e secundário de 575 V ★	Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp		Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	✓		✓		
0,37	0,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		
0,55	0,75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	✓		✓		
0,75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	✓		✓		
1,5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
2,2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓		✓		✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓		✓		✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓		✓		✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC		✓		✓		✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC		✓		✓		✓
75	100	2	–	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC		✓		✓		✓
90	125	2	–	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC		✓		✓		✓
110	150	2	–	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC		✓	✓	✓		✓
149	200	2	–	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC		✓	✓	✓		✓
187	250	2	–	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC		✓	✓			✓
224	300	2	–	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC		✓	✓			✓
224	300	1	–	–	1321-3TH330-CC						✓
261	350	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓	✓			✓
298	400	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓	✓			
298	400	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH550-CC						✓
336	450	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓	✓			✓
373	500	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓	✓			
373	500	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH660-CC						✓
410	550	1	–	–	1321-3TH660-CC						✓
448	600	1	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-CC		✓	✓			
448	600	1	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH770-CC						✓
485	650	1	–	–	1321-3TH770-CC		✓	✓			
522	700	1	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC		✓	✓			✓
597	800	1	–	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-CC						✓
671	900	–	–	900 kVA ‡	950 kVA ‡						✓
709	950	–	–	–	1000 kVA ‡						✓
746	1000	–	–	1000 kVA ‡	1100 kVA ‡						✓
821	1100	–	–	1200 kVA ‡	–						✓
895	1200	–	–	–	1200 kVA ‡						✓
933	1250	–	–	1200 kVA ‡	–						✓
1007	1350	–	–	1300 kVA ‡	–						✓
1119	1500	–	–	1500 kVA ‡	1500 kVA ‡						✓
1492	2000	–	–	2000 kVA ‡	–						✓

★ Não aplicável para o PowerFlex 755.

‡ A solução do transformador de isolamento 1321 não está disponível. O kVa aproximado do inversor está listado.

Reatores de entrada e saída – 200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Pesado	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
2,2	3	Normal	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
11	15	Normal	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
15	20	Normal	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
22	30	Normal	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
		Pesado	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
30	40	Normal	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
		Pesado	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
37	50	Normal	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
		Pesado	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
45	60	Normal	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
		Pesado	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
55	75	Normal	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
		Pesado	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
75	100	Normal	1321-3RB250-A	1321-3RAB250-A	1321-3RB250-A	1321-3RAB250-A		✓		✓		

‡ Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

Reatores de entrada e saída – 200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Pesado	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
2,2	3	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
11	15	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
15	20	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
		Pesado	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
22	30	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
30	40	Normal	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
		Pesado	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
37	50	Normal	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
		Pesado	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
45	60	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
		Pesado	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
55	75	Normal	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
		Pesado	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
75	100	Normal	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓		✓		

‡ Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓	✓	✓		✓
		Pesado	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓		✓		✓
		Pesado	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
–	200	Normal/pesado	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B						✓
132	–	Normal/pesado	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B						✓
149	200	Normal	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓	✓	✓		
		Pesado	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓	✓	✓		
160	250	Normal/pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
187	250	Normal/pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓	✓			
200	300	Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			✓
		Pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			✓
–	350	Normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3R500-B	1321-3R500-B	1321-3R500-B						✓
250	–	Normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
261	350	Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓				
		Pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			
		Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			

continuação

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho ♦	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
280	400	Normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓				
315	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
336	450	Normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓	✓			
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	500	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
		Normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
373	500	Normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓	✓			
400	–	Leve/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
		Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	600	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
448	600	Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓	✓			
		Pesado	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓			
		Pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓				
450	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	650	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
522	700	Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓				
		Normal/pesado	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RB400-B			✓ §			
–	750	Pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
500	–	Normal/pesado	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
500	800	Normal/pesado	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ §			
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
560	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
630	900	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
		Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ §			
		Pesado	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §			
710	1000	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
746	1000	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §			
		Pesado	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §			
800	1100	Leve/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓ §
850	–	Leve/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓ §
895	1200	Normal	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §			
900	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ §
–	1250	Leve/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓ §
933	1250	Normal	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §			
–	1350	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ §
–	1500	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠
1000	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠
–	2000	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠
1400	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠

‡ Os reatores de linha de entrada foram medidos com base nas correntes de motores fundamentais NEC (o PowerFlex 700H tem um reator de entrada integrado). Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

§ Requer dois reatores conectados em paralelo.

♠ Requer três reatores conectados em paralelo.

♦ Serviços leves referem-se somente aos inversores PowerFlex 755.

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal/pesado	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓	✓	✓		✓
		Pesado	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓	✓ ♣		
–	200	Normal/pesado	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C						✓
132	–	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
149	200	Normal	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓		✓ Δ		
		Pesado	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓	✓	✓		
160	250	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
187	250	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓	✓			
–	300	Normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
200	–	Normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
224	300	Normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			
–	350	Normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3R500-C	1321-3R500-C	1321-3R500-C						✓
250	–	Normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
261	350	Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓				
		Normal	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			

continuação

‡ Os reatores de linha de entrada foram medidos com base nas correntes de motores fundamentais NEC (o PowerFlex 700H tem um reator de entrada integrado). Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

♣ Para uso com o PowerFlex 700S de 300 A.

Δ Para uso com o PowerFlex 700S de 248 A e 261 A.

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho ♦	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
298	400	Normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓				
315	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
336	450	Normal/pesado	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓	✓			
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
373	500	Normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓	✓			
–	500	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
		Normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
400	–	Leve/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
		Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
448	600	Normal/pesado	1321-3R750-E	1321-3RA750-E	1321-3R750-E	1321-3RA750-E		✓				
–	600	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
450	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
500	–	Normal/pesado	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
522	600	Normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ★			
–	650	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
522	700	Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓				
		Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
671	700	Pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
–	750	Pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
560	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
597	800	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
630	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
746	800	Pesado	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
–	900	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
671	900	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Pesado	–	–	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
710	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
–	1000	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
746	1000	Normal	–	–	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
		Pesado	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓§★			
–	1100	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
800	–	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
850	–	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
895	1200	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓§★			
–	1250	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
900	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ §
933	1250	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ §			
–	1350	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ §
–	1500	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠
1000	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠
–	2000	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠
1400	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠

‡ Os reatores de linha de entrada foram medidos com base nas correntes de motores fundamentais NEC (o PowerFlex 700H tem um reator de entrada integrado). Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

★ Impedância de 4%.

§ Requer dois reatores de saída conectados em paralelo.

♠ Requer três reatores conectados em paralelo.

♦ Serviços leves referem-se somente aos inversores PowerFlex 755.

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
		Pesado	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B		✓		✓		
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓					
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
1,5	2	Normal	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
		Pesado	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓					✓
		Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-C	1321-3RA4-C		✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
		Normal/pesado	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓			
132	–	Pesado	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
149	200	Normal/pesado	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
160	–	Normal/pesado	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
187	250	Normal/pesado	–	–	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B			✓			
–	300	Pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
200	–	Normal	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓			
		Pesado	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B						✓
–	350	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
250	–	Normal	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
		Normal/pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓

continuação

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
261	350	Normal/pesado	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓			
298	400	Normal/pesado	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
300	–	Pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
315	–	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Leve/normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
336	450	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
		Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
		Pesado	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
–	500	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
355	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
373	500	Normal/pesado	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
–	550	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
375	–	Pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
400	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
448	600	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓			
–	600	Normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
450	–	Normal/pesado	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
485	650	Pesado	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓§			
500	–	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
522	700	Normal	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓§			
		Pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓§			
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
530	–	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
560	–	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓§			
		Normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	750	Pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
597	800	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓§			
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
630	–	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓§			
		Pesado	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓§			
		Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
671	900	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓§			
		Pesado	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
–	900	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
710	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓§			
		Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	950	Leve/normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓

continuação

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
746	1000	Normal	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
		Pesado	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			
750	–	Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
800	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓§			
		Pesado	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓§			
		Leve/normal/pesado	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
–	1000	Leve/normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
821	1100	Normal	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			
		Pesado	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓§			
–	1100	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓§
850	–	Leve	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
900	–	Normal/pesado	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓§			
		Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓§
970	1300	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓§			
1000	–	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓§			
		Pesado	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓§			
		Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓§
1100	–	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓§			
	–	Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓♠
–	1200	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓♠
1500	–	Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓♠
–	1500	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓♠

‡ Os reatores de linha de entrada foram medidos com base nas correntes de motores fundamentais NEC (o PowerFlex 700H tem um reator de entrada integrado). Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

§ Requer dois reatores conectados em paralelo.

♠ Requer três reatores conectados em paralelo.

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-A	1321-3RA1-A	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Pesado	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C		✓		✓		
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓					
0,75	1	Normal	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal/pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal/pesado	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal/pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
		Pesado	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
		Pesado	–	–	1321-3R160-C	1321-3RA160-C			✓ ★			
		Normal	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ Δ			
149	200	Normal	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓ ★			
		Pesado	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ ★			
187	250	Normal/pesado	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓ ★			
–	300	Pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
200	–	Pesado	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C						✓
–	350	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
250	–	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
261	350	Normal/pesado	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ ★			
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
298	400	Normal/pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ★			

continuação

‡ Os reatores de linha de entrada foram medidos com base nas correntes de motores fundamentais NEC (o PowerFlex 700H tem um reator de entrada integrado). Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

★ Impedância de 4%.

Δ Impedância de 3%.

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex					
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
300	–	Pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
315	–	Leve/normal	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
336	450	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ ★			
		Pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
–	500	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
373	500	Normal/pesado	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
–	550	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
375	–	Pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
400	–	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
448	600	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ ★			
–	600	Normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
450	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
485	650	Pesado	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓★§			
500	–	Pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
522	700	Normal	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓★§			
		Pesado	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓★§			
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
530	–	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
–	750	Pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
560	–	Normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
597	800	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓★§			
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
630	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
671	900	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓§			
		Pesado	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓★§			
–	900	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
–	950	Leve/normal	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
710	–	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
746	1000	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓★§			
		Pesado	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓ ★			
750	–	Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
–	1000	Leve/normal	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
800	–	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
821	1100	Normal	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓ ★			
		Pesado	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓★§			
–	1100	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓§
850	–	Leve	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
900	–	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓§
970	1300	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓★§			
1000	–	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓§
1100	–	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓♠
–	1200	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓♠
1500	–	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓♠
–	1500	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓♠

‡ Os reatores de linha de entrada foram medidos com base nas correntes de motores fundamentais NEC (o PowerFlex 700H tem um reator de entrada integrado). Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

★ Impedância de 4%.

§ Requer dois reatores de saída conectados em paralelo.

♠ Requer três reatores conectados em paralelo.

Serviços e suporte da Rockwell Automation

Os serviços e suporte da Rockwell Automation podem ajudar você a eliminar as necessidades de qualificações técnicas cotidianas e a maximizar o retorno sobre os seus investimentos em automação, proporcionando soluções de manutenção de valor agregado, gestão do ciclo de vida útil e otimização de sistemas. Aplicáveis no âmbito da empresa, essas soluções podem ajudá-lo a alcançar suas metas, aumentando a velocidade para mudanças, melhorando o desempenho de equipamentos de acordo com as especificações, reduzindo o tempo de inatividade e diminuindo os custos. Elas também o ajudarão a criar um ambiente de produção mais sustentável, reduzindo o consumo de energia, incentivando iniciativas ecológicas e melhorando a segurança.

O Assurance™ Integrated Support (suporte integrado Assurance™) é um acordo de serviço que abrange todo o suporte remoto, peças de reposição e serviços que precisam ser feitos no local por uma tarifa fixa.

O suporte e monitoração remoto fornece à sua instalação acesso ilimitado aos nossos engenheiros de suporte técnico através do suporte TechConnect℠. Receba suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana para seus produtos, sistemas e aplicações via telefone ou através de Knowledgebase do centro de suporte da Rockwell Automation, fóruns, bate-papo ao vivo e suporte por e-mail "Submit Questions". O TechConnect também oferece o software mais atual e lançado para download.

Os serviços de rede e segurança fornecem a você uma equipe instruída, especialmente treinada em produção e TI com qualificação de domínio para propiciar os serviços adequados que suas redes de controle industrial e de informações precisam.

Serviços de segurança ajudam a manter a conformidade com as normas de segurança para reduzir o risco de ferimentos e melhorar a produtividade. Nossa equipe de segurança global composta por consultores pode ajudá-lo em qualquer etapa do projeto de segurança – desde o treinamento e a assistência para padronização até a validação e a partida.

Os serviços de treinamento fornecem um mapa curricular de inversores com mais de uma dúzia de cursos de treinamento conduzido por instrutor e específicos para inversores. Além disso, estão disponíveis materiais de treinamento na web.

Os serviços de reparo da Rockwell Automation, o fabricante de equipamento original, podem oferecer serviços de remanufatura completos e com custo otimizado, além de aprimoramentos de fábrica que prolongam a vida útil dos equipamentos, melhorando seu desempenho e sua compatibilidade.

Serviços de remanufatura
Três opções de fornecimento/garantia:

- No dia seguinte (garantia de 24 meses)*
- 3 – 5 dias (garantia de 18 meses)*
- 2 – 3 semanas (garantia de 12 meses)*

* Opções de entrega somente nos EUA

Reparo de Produtos que não são da Rockwell Automation

- Fonte simples para reparos elétricos/eletrônicos, mecânicos e de servos
- 200.000+ itens, 7000+ fabricantes

Contratos anuais de reparo
Aproveite as vantagens de um acordo de preço fixo para ajudar você a estabilizar seu orçamento anual com reparos, o que pode incluir a validação de funcional de peças sobressalentes.

Os serviços OnSite disponibilizam profissionais de serviço de campo conforme necessário, com base em um agendamento ou em período integral para a realização de serviços de partida de inversores, serviços de conversão ou manutenção preventiva.

Os serviços de partida e comissionamento comissionarão rapidamente inversores selecionados para ajudar você a reduzir o tempo entre a integração e a partida propriamente dita. Nosso processo padronizado confirma que os critérios elétricos, mecânicos e ambientais necessários foram atendidos e que as etapas apropriadas foram seguidas para garantir a operação correta dos inversores. Esse serviço também acompanha uma Garantia estendida de peças e mão de obra.

Entre em contato com um distribuidor autorizado da Rockwell Automation ou com um representante da Rockwell Automation ou visite www.rockwellautomation.com/services para obter mais informações.

Recursos adicionais

Inversores PowerFlex	www.ab.com/drives
Informações do catálogo de inversores PowerFlex	www.ab.com/catalogs
Suporte técnico e serviços	www.ab.com/support/abdrives
Ferramentas de seleção de produtos	www.ab.com/e-tools
Todas as publicações estão disponíveis on-line	www.rockwellautomation.com/literature
Instruções de instalação e manuais do usuário dos inversores PowerFlex de baixa tensão	Procure o respectivo produto
Guia de seleção do PowerFlex CC	20P-SG001_
Guia de fiação e aterramento de inversores (PWM) para inversores	DRIVES-IN001_
Guia de seleção de inversores PowerFlex de média tensão	7000-SG010_
Guia de seleção de centros de controle de motores CENTERLINE® 2100	2100-SG003_
Guia de seleção de centros de controle de motores CENTERLINE 2500	2500-SG001_
Guia de seleção de controle de movimento Kinetix	GMC-SG001_
Materiais de referência para aplicação de barramento comum	Procure o respectivo produto
Saiba mais sobre…	www.rockwellautomation.com/solutions/…
Soluções de controle inteligente de motores	…intelligentcontrol/
Arquitetura Integrada	…integratedarchitecture/
Soluções de segurança	…safety/
Sustentabilidade	…sustentabilidade/
Componentes essenciais	www.rockwellautomation.com/components

Observação

Observação

Serviços e suporte da Rockwell Automation

Suporte global. Endereço local. Tranquilidade.

Fornecendo os recursos que você precisa, quando e onde você precisa deles, a Rockwell Automation tem uma rede global integrada de centros de reparos certificados pela ISO, centros de troca, profissionais de serviços em campo, centros de treinamento reconhecidos IACET, centros de suporte telefônico técnico certificados e ferramentas on-line.

www.rockwellautomation.com/services

Atendendo suas necessidades técnicas todos os dias

Suporte on-line e telefônico	Serviços de treinamento	Serviços OnSite	Serviços de reparos
• Suporte no nível do sistema • Suporte em tempo real ilimitado • Recursos e ferramentas on-line ilimitados • Fóruns de suporte e bate-papo ao vivo	• Cursos baseados em web, computador ou dados por um instrutor • Aulas virtuais • Avaliações de treinamento • Estação de trabalho e auxiliares de tarefa	• Engenharia residente • Manutenção preventiva • Migrações e conversões • Partida e comissionamento • Localização de falhas e reparo • Garantia estendida	• Remanufatura de produtos • Reparo de produtos de terceiros • Acordos anuais de reparos

Maximize seu investimento em automação

Gestão de ativos MRO	Serviços de rede e segurança	Serviços de segurança	Serviços de energia
• Acompanhamento de garantia • Relatórios de ativos consolidados • Acesso rápido a estoque global de peças sobressalentes • Proprietário e gestão de estoque de peças sobressalentes	• Serviços de ciclo de vida do sistema de controle • Gestão da convergência da rede • Serviços de procedimentos, políticas e tecnologia de segurança	• Avaliações de segurança • Serviços de projeto de segurança, integração e validação	• Serviços de monitoração de energia e análise • Auditorias de energia abrangentes e gerais

Visite o Centro de suporte da Rockwell Automation, http://rockwellautomation.custhelp.com/ para informações e assistência técnica, mais:

- Visualizar notas técnicas/da aplicação
- Obter patches de software
- Inscreva-se para notificações por e-mail sobre produtos/serviços
- Envie dúvidas, bata-papo, fórum de suporte e mais

Acesse Get Support Now, www.rockwellautomation.com/support para selecionar seu país e encontrar as informações de suporte local.

Allen-Bradley, AppView, CENTERLINE, CenterONE, CompactLogix, Connected Components Workbench, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Direct-to-Drive, DriveExplorer, DriveGuard, DriveLogix, DriveTools, FactoryTalk, FORCE Technology, Integrated Architecture, Kinetix, MCS, PowerCage, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RailBuilder, RSLogix, Studio 5000, SynchLink e TorqProv são marcas comerciais da Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP são marcas comerciais da Open DeviceNet Vendor Association. As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são de propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.c
Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt

Publicação PFLEX-SG002G-PT-P – Setembro de 2013

Copyright © 2013 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.